ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦІЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

ГИДРОИДЫ

(*Hydroidea*).

Томъ I.

А. К. Линко.

FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES DE ST.-PÉTERSBOURG.

HYDRAIRES

(*Hydroidea*).

Volume I.

Par A. K. Linko.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1911. St.-PÉTERSBOURG.

Цѣна 2 руб. 15 коп. = Prix 4 Mrk. 70 Pf.

FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPERIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

Redigée par le Directeur du Musée N. V. Nasonov.

HYDRAIRES

(*Hydroidea*).

Volume I.

A. K. Linko.

Haleciidae, Lafoëidae, Bonneviellidae et Campanulariidae.

(Avec 2 planches et 44 figures dans le texte).

St.-PETERSBOURG. 1911.

ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦІЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

Подъ редакціею Директора Музея Акад. Н. В. Насонова.

ГИДРОИДЫ

(*Hydroidea*).

ТОМЪ I.

А. К. Линко.

Haleciidae, Lafoëidae, Bonneviellidae и Campanulariidae.

(Съ 2 таблицами и 44 рисунками въ текстѣ).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1911.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Декабрь 1911 г.
Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ.*

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

СОДЕРЖАНІЕ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Предлагаемая статья составляетъ первый выпускъ труда, предпринятаго мною по предложенію Директора Зоолог. Музея И. Академіи Наукъ акад. Н. В. Насонова, и имѣющаго цѣлью дать обзоръ гидроидной фауны водъ Россійской Имперіи какъ по матеріаламъ Музея, такъ и по литературнымъ даннымъ.

Разсмотрѣніе гидроидовъ я начинаю съ сем. *Haleciidae*, какъ наиболѣе просто организованнаго изъ *Thecaphora*. Въ этомъ же выпускѣ помѣщаются сем. *Lafoëidae*, *Campanulariidae* и *Bonneviellidae*. Соображенія, на основаніи которыхъ принята группировка семействъ, приводятся въ заключительныхъ замѣчаніяхъ, прилагаемыхъ въ концѣ каждаго семейства.

Систематической части я предпосылаю краткій историческій очеркъ изслѣдованія русскихъ водъ въ отношеніи гидроидовъ; въ немъ даются только списки найденныхъ каждымъ авторомъ формъ подъ тѣми, часто устарѣвшими названіями, подъ какими они приводятся въ цитируемыхъ работахъ.

Кромѣ того я нашелъ нужнымъ дать очень краткій обзоръ строенія гидроидовъ съ указаніемъ употребляемой для ихъ систематики терминологіи.

Матеріаломъ мнѣ служили громадныя коллекціи гидроидовъ Зоологическаго Музея; коллекціи эти происходятъ изъ всѣхъ русскихъ морей; такъ, Каспійское море представлено сборами преимущественно Н. М. Книповича (1904 г.); Черное море — Н. Куделина, А. С. Зернова и К. П. Ягодовскаго; изъ Балтійскаго моря матеріалы были доставлены Н. М. Книповичемъ (1908), А. П. Садоковымъ (1908) и С. А. Павловичемъ (1907).

Изъ Баренцова моря доставлены матеріалы: Н. М. Книповичемъ за (1893, 1894, 1895 гг.), д-ромъ Чернышевымъ (1901), Мурманскою Экспедиціею 1880 г., Мурманскою Научно-Промысловою Экспедиціею 1898—1906 г.; съ побережья Мурмана

имѣются сборы Яржинскаго и С. М. Герценштейна (1884, 1887); съ береговъ Шпицбергена доставлены коллекціи А. Бирулею, и д-ромъ Волковичемъ и М. Н. Михайловскимъ.

По фаунѣ Бѣлаго моря послужили мнѣ сборы Данилевскаго (1860), К. Мережковскаго (1876), Пущина (1880), Г. Шлатера (1881), А. А. Бирули (1895), И. О. Пекарскаго (1896), Н. Римскаго-Корсакова (1895), д-ровъ А. М. Полилова и Романскаго (1908 и 1909).

Изъ Карскаго моря имѣется лишь коллекція д-ра Боткина, и Русской Полярной Экспедиціи 1900—1903 гг. (уже обработаны, первая А. А. Бирулею, вторая — El. Jäderholm'омъ).

Норденшельдово море представлено сборами, обработанными El. Jäderholm'омъ, Русской Полярной Экспедиціи 1900—1903 гг.

По восточнымъ морямъ кромѣ старыхъ небольшихъ сборовъ Вознесенскаго имѣются довольно богатыя матеріалы, поступившіе за послѣдніе годы; это сборы служащихъ въ Приамурскомъ Управленіи Государственными Имуществами, а именно, В. К. Бражникова 1903, 1907—1908 гг., Б. Гейнемана 1907—1908, Н. А. Смирнова и д-ра Бегака 1907; сюда же надо отнести и матеріалъ, добытый П. Ю. Шмидтомъ во время Корейско-Сахалинской Экспедиціи И. Русскаго Географическаго Общества 1900—1901 гг., и, наконецъ, коллекціи д-ровъ Э. Е. Аригольда и Л. М. Старокадомскаго изъ Берингова моря и Сѣв. Ледовитаго океана

Кромѣ того А. А. Бирулею были предоставлены въ моё распоряженіе его замѣтки и рисунки, сдѣланные имъ при изученіи сѣверныхъ гидроидовъ, за что считаю долгомъ выразить ему свою благодарность.

ВВЕДЕНІЕ.

Историческій обзоръ изслѣдованія гидроидной фауны русскихъ морей.

Начало изученія гидроидовъ русскихъ морей восходитъ до конца XVIII столѣтія, когда Академикъ Лепехинъ посѣтилъ въ 1772 г. Бѣлое и часть Баренцова моря, и описалъ нѣсколько новыхъ животныхъ изъ различныхъ группъ. Съ тѣхъ поръ гидроиды нашихъ морей мало привлекали къ себѣ ученыхъ почти до конца 19-го вѣка. Поэтому исторія возникновенія и расширенія нашихъ познаній по этой группѣ безпозвоночныхъ сравнительно проста и могла бы быть изложена въ нѣсколькихъ строкахъ. Однако, дѣло усложняется тѣмъ обстоятельствомъ, что приходится не ограничиваться изслѣдованіями только русскихъ авторовъ,—особенно это относится къ Сѣверному Ледовитому океану, чрезъ который неоднократно проходили иностранныя экспедиціи, собиравшія зоологическій матеріалъ, но кромѣ того приходится отыскивать у различныхъ иностранныхъ авторовъ часто единичныя указанія по интересующему насъ вопросу.

Къ этому надо прибавить еще, что обиліе морей, омывающихъ берега Россійской Имперіи, часто при скудости свѣдѣній о гидроидной ихъ фаунѣ, заставляетъ нѣсколько разростись предлагаемый очеркъ.

Русскія моря, какъ извѣстно, распадаются на 2 группы: на моря внутреннія, — Аральское, Каспійское, Черное съ Азовскимъ, Балтійское и внѣшнія—Сѣверный Атлантическій океанъ, или, лучше сказать, восточная часть его, — такъ называемое Баренцово море съ Бѣлымъ, и Сѣверный Ледовитый океанъ, простирающійся отъ Карскаго моря, захватывающій Норденшельдово море и достигающій до Берингова пролива; на востокѣ

Берпнговымъ и Охотскимъ. Аральское море нужно оставить въ сторонѣ, ибо въ немъ до сихъ поръ не констатировано ни одного кишечно-полостного животнаго.

Моря Каспійское, Азовское съ Чернымъ и русская часть Балтійскаго чрезвычайно бѣдны гидроидами, да къ тому же и изучены въ отношеніи ихъ мало; однако и дальнѣйшія изслѣдованія врядъ-ли принесутъ существенныя добавленія въ ихъ фауну. Наибольшее число изслѣдованій падаетъ, какъ увидимъ далѣе, на Бѣлое и, отчасти, Мурманское, моря, и гидроидная фауна ихъ представлена въ настоящее время почти съ исчерпывающею полнотою; не такъ обстоитъ дѣло съ морями Карскимъ, Норденшельдовымъ, Беринговымъ и Охотскимъ: оба первыя моря посѣщались всего по 2 раза; ихъ малая доступность для экспедицій долго еще будетъ служить причиною ихъ неизученности. Въ болѣе благопріятныхъ условіяхъ находятся русскія восточныя моря, и малое сравнительно знакомство съ ихъ фауною объясняется главнымъ образомъ тѣмъ, что упомянутыя выше благопріятныя условія для ихъ изученія наступили лишь недавно, — когда нѣкоторое участіе въ немъ приняло Хабаровское Управленіе Государственными Имуществами. Не будь этого пришлось бы пользоваться для ознакомленія съ гидроидной фауны указанныхъ морей почти исключительно трудами американскихъ ученыхъ, а труды ихъ касаются главнымъ образомъ Аляски и прилегающихъ острововъ, т. е. области, лежащей за границею, установленною между Россійскими и Сѣверо-американскими владѣніями трактатомъ 1867 года.

Каспійское море.

Въ этомъ замкнутомъ бассейнѣ всѣ изслѣдователи находили только одинъ гидроидъ изъ Athecata, — *Cordylophora lacustris* Allman, названную Палласомъ (1766) *Tubularia caspia.*

Эд. Эйхвальдъ (1841) въ сочиненіи своемъ „Fauna Caspio-Caucasica“ на стр. 289 даетъ латинскій діагнозъ *Tubularia caspia* Pall., сопровождаемый ея изображеніемъ (табл. XL, fig. 12—13) и указываетъ, что эта форма водится у сѣвернаго и восточнаго береговъ Каспійскаго моря.

Въ 1865 году F. de Filippi (1865) выпустилъ описаніе своего путешествія въ Персію, совершённаго въ 1862 г., въ которомъ упоминаетъ объ этомъ гидроидѣ, встрѣчающемся въ Каспій-

скомъ морѣ, называя его *Tubularia? caspia;* сомнѣніе автора въ принадлежности гидроида къ р. *Tubularia* объясняется, вѣроятно, тѣмъ, что ему извѣстно уже было объ установленіи Allman'омъ въ 1844 г. рода *Cordylophora*, къ каковому и слѣдовало бы отнести Каспійскую *Tubularia caspia.*

Изъ позднѣйшихъ изслѣдователей Каспійскаго моря слѣдуетъ указать О. Гримма, И. Д. Кузнецова и Lönnberg.

О. А. Гриммъ (1876—1877), изслѣдовавшій фауну Каспійскаго моря, не приводитъ въ спискѣ найденныхъ животныхъ ни одного гидроида, и лишь въ первой части своего труда цитируетъ Pallas, указывающаго на нахожденіе въ этомъ морѣ *Tubularia;* эта цитата сопровождается ироническимъ замѣчаніемъ автора, называющаго показаніе Pallas'а „зоологическимъ миѳомъ", хотя, какъ уже указано, Эйхвальдъ еще въ 1841 г. подтвердилъ указаніе Pallas'а.

И. И. Кузнецовъ и Lönnberg иныхъ гидроидовъ кромѣ *Cordylophora* здѣсь не находили. Согласно Кузнецову (1894, стр. 272 и послѣд.) этотъ гидроидъ, носящій у мѣстнаго населенія названіе „верблюжатникъ", встрѣчается въ изобиліи въ сѣверозападной части моря.

Lönnberg въ 1900 г. приводитъ точное положеніе пункта, гдѣ встрѣчена имъ въ этомъ морѣ *Cordylophora:* 50°33′ E 44°57′ N, т. е. въ сѣверо-восточной части моря.

Наконецъ, въ 1906 г. вышелъ общій обзоръ работъ Каспійской Экспедиціи 1904 г. Н. М. Книповичемъ; въ спискѣ станцій мы находимъ довольно многочисленныя указанія на мѣстонахожденія *Cordylophora*, значительно дополняющія область распространенія, извѣстную до того времени: оказалось, что она встрѣчается также и въ юго-восточной и въ западной частяхъ моря.

Резюмируя результаты всѣхъ изслѣдованій Каспійскаго моря, видимъ, что ему свойственъ только одинъ видъ — *Cordylophora lacustris.*

Азовское море.

Относительно гидроидной фауны этого моря мнѣ извѣстенъ лишь одинъ трудъ, А. А. Остроумова: „Научные результаты Экспедиціи „Атманая" (1896). Авторъ приводитъ всего одинъ видъ — *Cordylophora lacustris* Allm., которая селится по всему этому морю на сваяхъ, вѣхахъ, подводныхъ частяхъ судовъ и

плавучихъ маяковъ отъ станицы Елизаветинской до Керчи. Появленіе въ Азовскомъ морѣ *Cordylophora*, не встрѣчающейся въ Средиземномъ морѣ, авторъ объясняетъ занесеніемъ ея какъ въ Черное, такъ и въ Азовское моря на подводныхъ частяхъ судовъ.

Азовское море, подобно Каспійскому, населяется также однимъ, единственнымъ видомъ гидроида.—*Cordylophora lacustris.*

Черное море.

Гидроидной фаунѣ Чернаго моря нельзя сказать, чтобы посчастливилось въ изученіи. Кромѣ отдѣльныхъ указаній у старыхъ авторовъ на нахожденіе здѣсь нѣкоторыхъ видовъ мы имѣемъ въ литературѣ лишь нѣсколько болѣе или менѣе полныхъ статей, спеціально посвященныхъ фаунѣ гидроидовъ, каковы статьи Переяславцевой и Куделина.

Нордманъ, по словамъ С. Переяславцевой, упоминаетъ для Чернаго моря *Tubularia* sp.

Появившаяся въ 1867 г. статья Joh. Markusen перечисляетъ только три вида гидроидовъ, встрѣчающихся въ береговой полосѣ въ окрестностяхъ Одессы: *Campanularia geniculata*, *Campanularia volubilis* и *Syncoryne* nov. sp. (безъ описанія). Этотъ списокъ составленъ авторомъ по даннымъ прежнихъ авторовъ: Rathke, Nordman и Middendorff.

Ульянинъ въ 1872 г. даетъ указаніе о нахожденіи въ Севастопольской бухтѣ *Tubularia*, не опредѣляя однако вида.

Чернявскій упоминаетъ о *Eudendrium* sp. у береговъ Крыма.

Въ 1891 г. С. М. Переяславцева обнародовала фаунистическую статью, касающуюся Севастопольской бухты, по разнымъ отрядамъ животныхъ. Изъ гидроидовъ ею приведены съ полнымъ опредѣленіемъ слѣд. виды: *Eudendrium ramosum* V. Bened.—въ Севастополѣ, Николаевскій мысокъ, Константиновская батарея, Карантинная, Херсонская и др. губы; *Clavatella prolifera* — указана для Чернаго моря впервые—въ Киленбалочной бухтѣ; *Corymorpha nutans* Sars — близъ Киленбалочной бухты; *Tubularia indivisa* L. — близъ Киленбалочной бухты на устричной грядѣ; *Cordylophora lacustris* Allm. — упоминается впервые; въ Киленбалочной бухтѣ въ изобиліи; по наблюденіямъ автора этотъ видъ временами исчезаетъ на годы; *Hydractinia echinata* Fleming — на Buccinum въ бухтѣ между Херсономъ и Карантин-

ною бухтами; *Coryne pusilla* Gärtn. — крайне рѣдко, въ Киленбалкѣ; *Gemmaria implexa* Ald., упоминается съ сомнѣніемъ въ опредѣленіи; найдено только 2 экземпляра на *Cystozira* изъ окрестностей Киленбалки; *Antennularia antennina* Allm. упоминается впервые; на подводныхъ камняхъ внѣ Севастопольской бухты. Это—первый трудъ, значительно освѣтившій фауну гидроидовъ Чернаго моря и легшій въ основу при дальнѣйшихъ изслѣдованіяхъ.

Съ этого момента до 1908 г. никто спеціально не приступалъ къ изученію гидроидовъ указаннаго моря.

Въ 1908 г. нѣсколько отдѣльныхъ указаній на нахожденіе гидроидовъ въ этомъ морѣ находимъ въ отчетѣ С. А. Зернова (1908); онъ приводитъ *Aglaophenia pluma* L., *Clytia Johnstoni* Ald., и *Cordylophora lacustris* Allm., увеличивая списокъ извѣстныхъ до тѣхъ поръ двумя видами *(Aglaoph.* и *Clytia Johnst).*

Наконецъ, втеченіе двухъ послѣднихъ лѣтъ появилось 3 работы Н. Куделина. Одна изъ нихъ работа морфологическая и мною не цитируется; она посвящена исторіи развитія гидранта *Sertularella polyzonias.* Двѣ другія чисто фаунистическія.

Въ первой изъ нихъ (1909), посвященной гидроидамъ Чернаго моря вообще, авторъ даетъ списки видовъ найденныхъ какъ имъ, такъ и прежними авторами. Оказывается, что фауна гидроидовъ въ данномъ морѣ и, главнымъ образомъ, въ его сѣверной части вовсе не такъ бѣдна; въ области, входящей въ районъ изслѣдованій Севастопольской Біологической станціи И. Акад. Наукъ, встрѣчено, согласно автору, 12 видовъ: *Eudendrium ramosum* Linn., *Podocoryne carnea* Sars, *Corymorpha nutans* Sars, *Campanularia integriformis* Markt-Turn.; *Clytia Johnstoni*, *Obelia dichotoma* Linn., *Ob. gelatinosa* Pall., *Gonothyrea Loveni* Allm., *Sertularella polyzonias* L., *Plumularia halecoides* Ald., *Aghaophenia pluma* L., *Aglaophenia pluma* L. var.

Въ Одесскомъ заливѣ авторомъ найдены: *Podocoryne carnea* Sars., *Syncoryne pulchella* Allm., *Perigonimus repens* Wright, *Eudendrium insigne* Hinks, *Obelia gelatinosa* Pall., *Obelia dichotoma* Linn., *Clytia johstoni* Ald., *Gonothyrea Loveni* Allm., *Opercularella lacerata* Johnst.

Кромѣ того упоминается *Cordylophora lacustris* Allm. изъ Геническа и Николаева, *Campanularia integriformis* — изъ Тендровскаго и Джарынгацкаго заливовъ, *Plumularia halecoides* Ald. изъ Скадовска.

Приложенная въ концѣ статьи таблица распространенія Черноморскихъ гидроидовъ изъ сѣверо-западной части моря, въ которую включены и виды, найденные раньше другими авторами, насчитываетъ 24 вида; въ заключеніе авторъ склоняется къ мысли о средиземно-морскомъ происхожденіи гидроидной фауны Чернаго моря.

Въ болѣе поздней по появленію въ свѣтъ работѣ того же Н. Куделина (1910) о гидроидахъ Одесскаго залива перечислены тѣже виды, что и въ предыдущей статьѣ, причемъ почему-то не упомянута лишь *Gonothyrea loveni* Allm., но за то добавленъ неопредѣленный видъ *Tubularia* sp.

Сводка всѣхъ этихъ данныхъ показываетъ, что въ Черномъ морѣ встрѣчено 27 видовъ; по своему характеру большинство формъ, дѣйствительно, какъ и указываетъ на это Н. Куделинъ, — тепловодныя, встрѣчающіяся въ Средиземномъ морѣ и вообще по западному берегу Европы. Итакъ въ Черномъ морѣ найдены слѣд. виды:

Eudendrium ramosum
" insigne
Syncoryne nov. sp. (Markus)
" pulchella
Podocoryne carnea
Hydractinia echinata
Coryne pusilla
Perigonimus repens
Tubularia indivisa
Corymorpha nutans
Gemmaria implexa
Clavatella prolifera
Cordylophora lacustris
Campanularia geniculata
" volubilis
" integriformis
Clytia johnstoni
Obelia dichotoma
" gelatinosa
Gonothyrea loveni
Opercularella lacerata
Sertularella polyzonias
Hydrallmania falcata
Antennularia antennina
Aglaophenia pluma
" " var.
Plumularia halecoides.

Балтійское море.

Что касается гидроидной фауны этого моря, то я ограничусь изложеніемъ изученія лишь той его, восточной, части, которая входитъ въ предѣлы Россіи; эта часть, сильно опрѣсненная, значительно бѣдна гидроидами, она несравненно бѣднѣе части, лежащей въ предѣлахъ Германіи, Даніи и Швеціи, и эта бѣдность, вообще повидимому, и является причиною, по которой изслѣдователи не обнаруживали интереса къ фауни-

стическимъ изслѣдованiямъ русской части Балтiйскаго моря. Трудовъ, посвященныхъ этой части моря, очень мало, и наиболѣе полны изъ нихъ чисто компилятивнаго характера.

Въ 1884 г. M. Braun'омъ былъ выпущенъ тщательный обзоръ литературы о фаунѣ западной части Финскаго залива, составленный на основанiи какъ литературы, существовавшей до того времени, такъ и его собственныхъ наблюденiй.

Ввиду того, что въ упомянутой работѣ широко использована прежняя литература, состоящая изъ работъ E. Eichwald, Зенгера и Гримма, я начну обзоръ изслѣдованiй русской части Балтiйскаго моря съ труда Braun. По даннымъ автора для Балтiйскаго моря, въ указанныхъ выше границахъ, приведены слѣд. виды гидроидовъ: *Hydra viridis* — у Гапсаля; *Cordylophora lacustris* — тамъ же, *Campanularia flexuosa* у Ревеля, у о-ва Wulf, на Roger Wiek и у Наргена. Изъ нихъ *Hydra* и *Cordylophora* держатся въ литторальной зонѣ, а Campanularia на глуб. 6—10 саж.

Авторъ не соглашается съ Гриммомъ въ томъ, что *Cordylophora* и *Campanularia* являются только „Gäste" въ Финскомъ заливѣ: онѣ встрѣчаются въ столь большомъ количествѣ, что должны быть разсматриваемы какъ формы, поселившiяся здѣсь въ очень давнее время.

Кромѣ того Braun объясняетъ подмѣченное уже прежними изслѣдователями уменьшенiе обѣдненiя фауны по направленiю съ запада на востокъ уменьшенiемъ содержанiя соли въ водѣ.

Слѣдующимъ по времени трудомъ относительно фауны Балтiйскаго моря является работа Г. Кожевникова, — докладъ, читанный на международномъ зоологическомъ конгрессѣ въ Москвѣ въ 1892 г.

Авторъ пользовался между прочимъ и сводкою Braun'a.

Область его изслѣдованiй, въ противоположность Braun'у, распространяется на восточную часть Балтiйскаго моря или, вѣрнѣе, на побережье Прибалтiйскаго края. Здѣсь имъ найдены виды гидроидовъ, свойственные западной части Финскаго залива: *Hydra viridis; Cordylophora lacustris*, — кромѣ пунктовъ указанныхъ прежде, найдена и въ заливѣ Данцига, на скалахъ у Стокгольма, въ Виндавѣ и Гапсалѣ на глуб. 1—0 метр.; *Campanularia flexuosa* встрѣчена на глубинѣ 5—56 m. у Rügen, на Mittelbank, между Готландомъ и Мемелемъ, а также въ Worms и въ Ревелѣ.

Небольшое дополненіе въ фауну гидроидовъ Балтійскаго моря внесъ Levander; въ статьѣ, появившейся въ 1899 г., онъ указываетъ на нахожденіе у Гельсингфорса *Gonothyrea lovéni*, а въ статьяхъ 1901 г. упоминаетъ о *Cordylophora* въ нѣкоторыхъ полупрѣсноводныхъ заливчикахъ финляндскаго берега и о *Hydra grisea*, *Gonothyrea loveni* и *Cordylophora lacustris* въ окрестностяхъ Esbo-Löfö (близъ Гельсингфорса).

Наконецъ, въ Отчетѣ Н. М. Книповича о работахъ въ Балтійскомъ морѣ въ 1908, вышедшемъ въ 1909 г., находимъ слѣд. данныя о нахожденіи гидроидовъ въ этомъ морѣ: *Gonothyrea loveni:* у Либавы, Виндавы, въ Балтійскомъ Портѣ, западный берегъ Швеціи и у берега южной Швеціи,—маякъ Фальстербо; *Obelia gelatinosa:* къ юго-западу отъ Либавы на глуб. 52 м., гранитныя камни и крупный песокъ, и въ каналѣ военнаго порта (Либава); *Calycella syringa:* къ западу отъ Либавы, на глуб. 127 м. (илъ съ пескомъ) и между Виндавою и о-вомъ Готландъ, глуб. $227\frac{1}{2}$ м. (жидкій черновато-сѣрый и рыжеватый илъ); *Opercularella nana*—тамъ же гдѣ и предыд., *Leptoscyphus tenuis*—тамъ же; *Cordylophora lacustris:* Либава — въ коммерческой гавани, въ устьѣ рѣки, въ каналѣ военнаго порта, и къ западу отъ Либавы и къ востоку отъ о-ва Борнгольмъ, на глуб. 86 м. (илъ и мелкіе камни); *Perigonimus repens:* на Mittelbank, глуб. $72\frac{1}{2}$ м.,—илъ съ водороднымъ запахомъ; къ NE отъ о-ва Борнгольмъ на глуб. $66\frac{1}{2}$ м. (илъ и глина); къ E отъ о-ва Борнгольмъ, глуб. 86 м. (глина и мелкіе камни); у полуострова Эккерё на глуб. 0,75—2,1 м.; *Tubularia* sp.—къ NE отъ о-ва Борнгольмъ, глуб. $66\frac{1}{2}$ м. (песокъ и глина); *Hydra* sp.—въ проливѣ Марзундъ. Изъ этого перечня видно, что въ предѣлахъ Россіи гидроидный составъ фауны крайне бѣденъ, и если найдены виды, до сихъ поръ не упомянутые, то найдены они были, по преимуществу, за предѣлами границы.

Эти данныя, сведенныя въ одну таблицу, свидѣтельствуютъ о необычайной бѣдности гидроидами русской части Балтійскаго моря. Найдено здѣсь всего 12 видовъ:

Hydra viridis	Campanularia flexuosa
„ grisea	Obelia gelatinosa
„ sp.	Gonothyrea loveni
Perigonimus sp.	Calycella syringa
Cordylophora lacustris	Opercularella lacerata
Tubularia sp.	Leptoscyphus tenuis.

Баренцово море.

Подъ этимъ названіемъ я буду разумѣть всё пространство отъ Нордкапа до Новой Земли, съ одной стороны, и отъ берега Лапландскаго полуострова (Мурманскаго берега), Канинскаго полуострова, Чесской губы на сѣверъ до Шпицбергена и Земли Франца Іосифа. Обычно же это все пространство дѣлятъ на двѣ части, сѣверную и южную; сѣверная — между Шпицбергеномъ, Землею Франца Іосифа и Новою Землею, изслѣдованная Голландскою Экспедиціею въ 1878—1882 гг. на суднѣ „Willem Barents", носитъ часто названіе Баренцова моря; остальная часть называется Мурманскимъ моремъ; естественныхъ границъ между этими двумя частями нѣтъ, поэтому практически удобнѣе придерживаться одного названія; изъ двухъ указанныхъ наиболѣе установившимся является первое, почему я его и буду держаться.

Исторія изслѣдованій этого моря начинается со времени академика Ив. Лепехина.

Въ 1780 году въ „Acta Academiae Petropolitanae" была напечатана акад. Лепехинымъ статья „*Sertulariae species duae determinatae*", каковую и можно считать началомъ въ изученіи Россійскихъ гидроидовъ. Въ этой статьѣ описаны слѣд. виды:

Sertularia obsoleta nov. sp. — у мыса Св. Носъ („Oceanus glacialis, ad littora promontorii Canin — Nos dicti, *Sertularia pinaster* nov. sp.,—тамъ же, гдѣ и предыд. видъ), *Sertularia cupressoides* nov. sp.— тамъ же. Эти виды не сохранившіеся, повидимому, нигдѣ, дали поводъ позднѣйшимъ ученымъ, по преимуществу германскимъ, создать около *Sertularia pinaster* и *cupressoides* путаницу въ синониміи, которая, какъ мнѣ кажется, и до сихъ поръ еще не разрѣшена.

Lamouroux (1816) повторяетъ, вѣроятно, со словъ Лепехина, указанія на нахожденіе тѣхъ же видовъ, а именно:

Sertularia obsoleta Lepechin: Mer Glaciale; *Sertularia pinaster* — Lepechin: Mer Glaciale.

Какъ увидимъ далѣе, прошелъ со времени обнародованія статьи Лепехина почти цѣлый вѣкъ, и русскіе не принимали ни малѣйшаго участія въ работахъ по изученію нашего моря. Всё, что имѣется въ литературѣ по интересующему насъ предмету, принадлежитъ иностранцамъ. Выбираемъ отсюда слѣдующія свѣдѣнія.

Извѣстный норвежскій зоологъ M. Sars далъ послѣдовательно три статьи, такъ или иначе относящіяся къ фаунѣ Баренцова моря. Въ 1860 г. въ своей работѣ къ фаунѣ Варангерскаго залива, (принадлежащаго отчасти къ русскимъ водамъ) этотъ авторъ причисляетъ *Corymorpha glacialis* M. Sars, встрѣченную: „Varangerfiord ved Vadsö".

Въ слѣдующемъ году (1861) тѣмъ же авторомъ данъ латинскій діагнозъ упомянутаго выше новаго вида и указано его мѣстонахожденіе: Varangerfiord, около Nadsö (70° N)[1]).

Черезъ два года тотъ же M. Sars (1863) въ статьѣ, посвященной фаунѣ гидроидовъ Норвегіи, указываетъ на распространеніе *Lafoëa fruticosa* — до Нордкапа, на глуб. 40—50 саж., т. е. какъ разъ до западной границы, принятой нами для Баренцова моря.

G. O. Sars (1873) въ статьѣ о норвежскихъ гидроидахъ приводитъ списокъ найденныхъ имъ формъ, изъ коихъ къ фаунѣ Баренцова моря можно отнести слѣд. виды:

Coryne pusilla Gaertn., — найдена отъ Бергена до Нордкапа; *Campanularia verticillata* — у Нордкапа на глуб. 20—30 саж., *Obelia geniculata* — доходитъ до Нордкапа; *Obelia gelatinosa* — до Нордкапа; *Calycella plicatilis* Sars (= *Stegopoma*) прослѣжена до Vadsö, на глуб. 20—200 саж.; *Lafoëa fruticosa* — до Нордкапа; *Lafoëa dumosa* — Нордкапъ; *Grammaria abietina* — до Нордкапа; *Sertularia abietina* — отъ Бергена до Нордкапа; *Sertularia pumila* — отъ Христіаніи до Нордкапа; *Sertularia argentea* — Нордкапъ.

Marenzeller (1878), обработавшій гидроидный матеріалъ Австро-венгерской полярной Экспедиціи, приводитъ для Баренцова моря слѣд. виды: *Corymorpha glacialis* M. Sars на слѣд. пунктѣ: 79°13′3″N 59°55′3″E, глуб. 220 м., иловой грунтъ; *Lafoëa fruticosa:* 79°5′3″N 61°23′6″E, глуб. 203 м., илъ; *Lafoëa dumosa:* 70°0′4″N 69°29′7″E, 183 м., илъ; эта форма соотвѣтствуетъ, по словамъ автора, var. *robusta* M. Sars; 76°14′N 58°54′E, глуб. 100 м., — сѣв.-вост. часть Баренцова моря; *Thujaria articulata* — тамъ же, гдѣ и предыд.

Первую, полную насколько это было возможно при современныхъ данныхъ, сводку фауны Баренцова моря далъ D'Urban въ 1881 г.

---

1) Вѣроятно, опечатка, надо „Vadsö".

Изъ замѣтки его, озаглавленной: „The Zoologie of Barents Sea“ мы можемъ воспользоваться слѣд. данными:

Myriothela phrygia найдена къ SW отъ Новой Земли на глуб. 120 м.; *Corymorpha glacialis* M. Sars — (это указанiе даетъ авторъ со словъ Marenzeller'а), *Eudendrium* sp. (72°32′3″N 36°29′5″E); *Filellum serpens* — у Медвѣжьяго о-ва глуб. 380 м.; *Lafoëina tenuis* M. Sars — Баренцово море; *Selaginopsis decemscrialis* Mereschkowsky — у Медвѣжьяго о-ва; *Sertularia cupressina* — Баренцово море; *Thujaria articulata* (Pall) — Баренцово море; *Sertularella quadricornuta* — у Медвѣжьяго о-ва *(= Sert-lla gigantea); Sert-ella tricuspidata* — у Медвѣжьяго о-ва.

Въ 1884 г. появилась статья D'Arcy W. Thompson о гидроидахъ, собранныхъ Голландскою Экспедицiею въ Ледовитый океанъ на кораблѣ „Willem Barents“, въ теченiе 1878—1883 гг. Работы этой экспедицiи охватили громадную часть Баренцова моря отъ Нордкапа до Новой Земли на востокѣ, и отъ Мурманскаго берега и устья Печоры на югѣ почти до 78 параллели на сѣверѣ.

Авторъ приводитъ слѣд. списокъ найденныхъ формъ: *Syncoryne sarsi* у Vardö; *Tubularia larynx* — у устья р. Печоры; *Halecium muricatum* — Баренцово море (70°49′N 50°47′E, а глуб. 62 саж.); *Hal. beani* — Баренцово море (76°51′N 44°21′E, глуб. 145 саж.); *Campanularia volubilis,* — устье Печоры и Маточкинъ Шаръ; *Campanularia flexuosa* — у Vardö; *Campanularia verticillata* — къ сѣверу отъ Нордкапа; *Obelia geniculata* — у Vardö; *Obelia dichotoma* — въ устьѣ Печоры; *Calycella syringa* — Баренцово море (72°14′N 22°30′E, на глуб. 145 саж.); *Calycella quadridentata* — Баренцово море; *Calycella plicatilis* — Баренцово море (76°51′N 44°20′E, глуб. 145 саж.); *Lafoëa fruticosa,* — Баренцово море, его сѣверо-восточная часть (68—145 саж.)[1]; *Lafoëa grandis* — тамъ же; *Lafoëa capillaris* — въ Баренцовомъ морѣ: 75°49′N 53°41′E глуб. глуб. 68 саж.; *Lafoeina tenuis* — у устья Печоры; *Sertularella gigantea,* — въ Маточкиномъ Шарѣ и у устья Печоры; *Sertularella tricuspidata* — устье Печоры; *Sertularia albimaris* — у р. Печоры; *Thujaria articulata* Pall, *var* — надъ Нордкапомъ (въ 100 миляхъ къ сѣверу, на глуб. 140 саж.); *Thujaria argentea* — Маточкинъ Шаръ, на глуб. 10 саж., *Hydrallmania falcata* — у устьевъ Печоры.

1) 72°14′N 22°30′E, 165 саж.; 75°49′N 53°41′E, 68 саж.; 76°51′N 44°21′E, 145 саж.

Kirchenpauer (1884), обработавшій въ спеціальной статьѣ сѣверные роды и виды *Sertularidae*, указываетъ на нахожденіе *Sertularella rugosa* — у Нордкапа.

Въ 1886 г. появилась работа Bergh о гидроидахъ, собранныхъ экспедиціею Dijmphna въ Карскомъ морѣ; въ ней приведено нѣсколько видовъ, относящихся и къ Баренцову морю и добытыхъ у Новой Земли; сюда относятся: *Campanularia verticillata*, *Campanularia integra*, *Salacia abietina* и *Filellum serpens;* всѣ они добыты съ глубины 50 саж.

Для полноты очерка слѣдуетъ указать также на трудъ Marktanner-Turneretscher, вышедшій въ 1890 г., упоминающаго, очевидно, со словъ Marenzeller'а, статья котораго цитирована выше, о нахожденіи въ Баренцовомъ морѣ *Corymorpha glacialis* (79°13′3″N 59°55′3″E).

Въ 1897 г. появилась важная въ систематическомъ отношеніи статья Chr. Bonnevie „Zur Systematik der Hydroiden" (1897), въ которой, между прочимъ, приводятся данныя, вносящія нѣкоторыя добавленія въ фауну Баренцова моря; такъ авторомъ указываются мѣстонахожденія слѣд. видовъ: *Tubularia variabilis* Bonnevie (74°2′N 20°30′E и 79°59′N 50°40′E, глуб. 165 и 839 м.); *Hydractinia ornata* Bonnevie (72°27′N 35°1′E, глуб. 249 м.).

Наконецъ, А. А. Бируля въ 1897 г. открываетъ своею статьею, относящеюся собственно къ Карскому морю, новый періодъ, наступившій для Баренцова моря въ отношеніи его изученія со стороны русскихъ фаунистовъ, труды которыхъ начинаютъ съ этого момента появляться всё чаще и чаще.

Въ этой статьѣ своей Бируля указыватъ слѣд. виды, относящіеся къ фаунѣ Баренцова моря: *Diphasia fallax*, *Selaginopsis fusca*, *Thujaria plumosa* Clarke.

Незначительное дополненіе къ гидроидной фаунѣ Баренцова моря извлекаемъ также и изъ статьи Bonnevie 1898 г.; въ ней къ числу норвежской фауны авторъ причисляетъ *Halecium scutum* Clarke, найденный у Нордкапа, т. е. на западной, условно принятой нами, границы русскихъ водъ.

Черезъ два года западную часть моря пересѣкла германская экспедиція на Шпицбергенъ. Въ качествѣ зоолога на ней былъ д-ръ Cl. Hartlaub, выпустившій въ 1900 г. краткое описаніе путешествія съ перечнемъ всѣхъ произведенныхъ зоологическихъ работъ; здѣсь приведены предварительныя опредѣленія

найденныхъ животныхъ, въ числѣ которыхъ для окрестностей Медвѣжьяго о-ва упоминаются слѣд. гидроиды: *Tubularia regalis, Campanularia verticillata, Sertularia abietina, Antennularia antennina, Cladocarpus holmi.* Большинство видовъ для Баренцова моря не представляютъ новости и только расширяютъ извѣстную до тѣхъ поръ область ихъ распространенія.

Въ слѣдующемъ 1901 г. вышла большая работа покойнаго А. В. Шидловскаго, правда, не относящаяся къ гидроидной фаунѣ Баренцова моря, но имѣющая одно указаніе и по интересующему насъ вопросу; повидимому, на основаніи рукописныхъ матеріаловъ А. А. Бирули авторъ говоритъ, что у Новой Земли найденъ *Rhizorhagium roseum* M. Sars; къ слову сказать эта форма, имѣющая характерное строеніе, относится въ послѣднее время иностранными учеными въ давно извѣстный родъ *Perigonimus*, что едва-ли вѣрно.

Въ этомъ же году вышла статья Н. Книповича (1901), просмотрѣвшаго матеріалъ добытый въ 1901 г. д-ромъ А. Г. Чернышевымъ во время плаванія на ледоколѣ „Ермакъ" въ водахъ Сѣвернаго Ледовитаго океана. Изъ этой статьи извлекаемъ слѣд. данныя о нахожденіи гидроидовъ въ сказанной области: *Monobrachium parasitum* Meresch. на слѣд. пунктахъ: 74°41′ N 54°47′ E, 73°53′ N 52°55′ E, 73°30′ N 50°12′ E (къ западу отъ Новой Земли); *Campanularia verticillata* L.: 71°20′ N 27°49′ E, 74°32′ N 54°20′ E, 75°13′ N 53°23′ E, 73°30′ N 50°12′ E; *Sertularia abietina* — 71°12′ N 27°47′ E, и *Thujaria thuja* L. 71°12′ N 27°47′ E.

Кромѣ того въ статьѣ имѣются многочисленныя указанія на нахожденіе въ разныхъ пунктахъ и другихъ гидроидовъ, но я не привожу ихъ, ибо они обозначены просто *Hydroidea*, безъ всякаго опредѣленія.

Въ статьяхъ Jäderholm (1902 г.) и Линко (1903) встрѣчаются отрывочныя и незначительныя данныя о гидроидной фаунѣ Баренцова моря.

Шведская полярная Экспедиція дала, по словамъ Jäderholm, (1902), лишь одинъ видъ для описываемаго района: это *Tubularia regalis* Boeck, — между Финмаркеномъ и Медвѣжьимъ островомъ.

Въ отчетѣ А. Линко (1904) о дѣятельности Мурманской Біологической станціи общества Естествоиспытателей за 1900—1902 г. упоминается только 3 вида гидроидовъ, свойственныхъ ближайшимъ окрестностямъ станціи, да и изъ нихъ

до вида опредѣлена только одна форма, — *Sertularia pumila*, — общераспространенный литторальный видъ; два другихъ гидроида только упомянуты: *Obelia* sp. (на *Fucus,* въ литторальной зонѣ) и *Perigonimus* — на раковинахъ брюхоногихъ моллюсковъ.

Замѣтка Л. Брейтфуса 1904 г. о донной фаунѣ имѣетъ лишь общее значеніе, представляя голый перечень немногочисленныхъ видовъ гидроидовъ, найденныхъ въ Баренцовомъ морѣ за нѣсколько лѣтъ существованія Мурманскій Научно-промысловой Экспедиціи. Эта послѣдняя, созданная Комитетомъ для помощи поморамъ русскаго сѣвера въ 1898 г. главнымъ образомъ въ цѣляхъ улучшенія промысловъ, существовала до 1906 г. включительно, производя и зоологическія изслѣдованія по всему пространству Баренцова моря и отчасти въ Карскомъ. Собранный ею матеріалъ ко времени изданія цитируемой брошюры былъ еще не обработанъ, почему въ ней приведенъ списокъ гидроидовъ болѣе или менѣе случайный; здѣсь приведены, — безъ указаній на мѣстонахожденіе, слѣд. формы: *Tubularia regalis; Corymorpha* sp.; *Perigonimus* sp.; *Halecium* sp.; *Campanularia verticillata; Gonothyrea loveni; Lafoëa gracillima* (Ald.); *Grammaria abietina; Lafoëina maxima* Levins; *Sertularia pumila; Thujaria thuja; Hydrallmania falcata.*

Рѣдкія мѣстонахожденія немногихъ видовъ гидроидовъ можно видѣть въ отчетахъ Мурманской Научно-промысловой Экспедиціи за 1903 г.; здѣсь указаны между прочимъ: *Tubularia regalis* Boeck; *Campanularia verticillata; Lafoëa gracillima; Lafoëina maxima; Thujaria thuja; Sertularella* sp.; *Hydrallmania falcata.*

Norgaard (1904) указываетъ на слѣдующія формы, встрѣченныя на берегахъ Финмаркена, и могущія оказаться и въ русской части Баренцова моря:

Halecium halecinum — у Нордкапа; *Halecium sessile* — тамъ же; *Halecium scutum* — у Нордкапа и Нордкина; *Campanularia calyculata* — Нордкапъ и Нордкинъ; *Campanularia verticillata* — Нордкапъ; *Campanularia dichotoma* L. — у Нордкапа; *Obelia geniculata* — Нордкинъ и Нордкапъ; *Lafoëa abietina* (M. Sars) — Нордкапъ (= *Salacia* = *Grammaria abietina*); *Lafoëa serpens* (Hass) — у Нордкина *(= Filellum); Thujaria abietina* (L.) — у Нордкина; *Thujaria filicula* — Нордкапъ и Нордкинъ; *Dynamena tamarisca* — у Нордкина; *Thujaria argentea* — Нордкапъ; *Thujaria thuja* — Нордкапъ;

Sertularella polyzonias — Нордкапъ; *Sertularella tricuspidata* — Нордкапъ.

Въ появившемся 1905 г. Отчетѣ по оборудованію и дѣятельности Мурманской біологической станціи, составленномъ К. М. Дерюгинымъ, находимъ нѣсколько данныхъ о гидроидной фаунѣ района работъ станціи; именно здѣсь указано нахожденіе *Tubularia* sp. и *Obelia solowetzkiana* въ литторальной зонѣ; послѣдній видъ опредѣленъ, какъ оказывается, еще покойнымъ авторомъ этого вида А. В. Шидловскимъ; въ новѣйшихъ трудахъ этотъ видъ синонимизируется съ *Obelia longissima*.

Нѣкоторыя данныя по интересующему вопросу имѣются также въ статьѣ К. Дерюгина „Мурманская біологическая станція 1899—1905 гг.“.

Въ этой статьѣ приводится слѣд. списокъ гидроидовъ, найденныхъ въ Кольскомъ заливѣ: *Eudendrium* sp.; *Tubularia* sp.; *Halecium* sp.; *Campanularia* sp.; *Calycella* sp.; *Obelia solowetzkiana; Gonothyrea loveni; Opercularella* sp.; *Sertularia pumila*.

Послѣднія по времени и притомъ наиболѣе полныя статьи о гидроидной фаунѣ Баренцова моря принадлежатъ перу шведскаго и норвежскаго ученыхъ, — Jäderholm и Broch.

Первый въ статьѣ своей о гидроидахъ Берингова моря, вышедшей въ 1907 г., приводитъ между прочимъ одинъ видъ опредѣленный имъ и въ Баренцовомъ морѣ; таковымъ является *Grammaria immersa* Nutting, — Кольскій полуостровъ, у Ладыгина.

Въ 1908 г. въ „Zoolog. Anzeiger“ появилось предварительное сообщеніе E. Jäderholm'a (1908), о новыхъ видахъ гидроидовъ съ Мурманскаго берега. Здѣсь даны описанія и указаны мѣстонахожденія слѣд. видовъ: *Halecium repens* (близкой къ *Halecium mirabile* Schydl.), — у Семи острововъ на глуб. 60—63 саж. (Восточный Мурманъ); *Thujaria kolaënsis* nov. sp.: Кольскій полуостровъ, Лица, Семь острововъ.

Много новыхъ данныхъ по интересующему насъ вопросу приведено въ работѣ Jäderholm (1908), посвященной обработкѣ гидроидовъ, собранныхъ Русскою Полярною Экспедиціею. Она охватываетъ фауну сѣверныхъ русскихъ морей, не касаясь Бѣлаго моря.

Для Баренцова моря авторъ указываетъ слѣд. формы: *Hydractinia carica*, — противъ входа въ Югорскій Шаръ (69°37′ N 56°43′ E, глуб. 30 м.); *Campanularia volubilis*, — къ NE отъ о-ва Колгуевъ (69°35′ N 50°5′ E, глуб. 70 м.); *Campanularia verticillata*,

къ западу отъ о-ва Колгуевъ (69°39′ N 46°16′ E, глуб. 85 м.); *Toichopoma obliquum*, NE отъ о-ва Колгуева (69°35′ N 50°5′ E, глуб. 70 м.); *Calycella syringa* — тамъ же, гдѣ и предыд.; *Lafoëina maxima*, — къ западу отъ Колгуева (69°39′ N 46°16′ E, глуб. 85 м.), и къ NE отъ Колгуева (69°35′ N 50°5′ E, глуб. 70 м.); *Halecium curvicaule*, къ NE отъ о-ва Колгуева (см. выше); *Abietinaria abietina* — къ западу отъ о-ва Колгуева (см. выше); *Sertularella tricuspidata*, — въ Самоѣдскомъ заливѣ къ западу и сѣверо-востоку отъ о-ва Колгуева, на глуб. 70 и 85 м.; *Sertularella gigantea*, — тамъ же, гдѣ и предыд. видъ; *Thujaria carica*, — въ Самоѣдскомъ заливѣ (69°30′ N 46°16′ E, глуб. 85 м.); *Thujaria Birulae*, — недалеко отъ входа въ Югорскій Шаръ (69°37′ N 56°43′ E, глуб. 30 м.).

Предпослѣднею по времени работою о гидроидахъ сѣвера является трудъ Jäderholm (1909), основанный на изученіи матеріаловъ Шведскаго Королевскаго Музея. Этотъ трудъ содержитъ въ себѣ сводку всѣхъ данныхъ, имѣющихся въ литературѣ по фаунѣ гидроидовъ арктической и субъарктической областей; кромѣ того въ ней помѣщены подробныя описанія и даны рисунки нѣкоторыхъ новыхъ видовъ, добытыхъ въ русскихъ водахъ и вкратцѣ описанныхъ авторомъ нѣсколько раньше (Jäderholm 1908). Приведу списокъ гидроидовъ, которые были найдены, согласно автору, въ водахъ, омывающихъ берега Баренцова моря.

Syncoryne Sarsi — у Vardö; *Corymorpha nutans* M. Sars — Маточкинъ Шаръ (2—5 саж.); *Corymorpha Sarsi* Steenstr. — Vadsö; *Tubularia indivisa*, — Баренцово море, между Норвегіей и Медвѣжьимъ о-вомъ (73°3′ N 18°30′ E, 410 м.); *Tubularia larynx*, — Баренцово море, къ сѣверу отъ Кольскаго полуострова; *Perigonimus roseus* (M. Sars) — у Новой Земли (цитир. по Бирулѣ и Шидловскому); *Hydractinia carica* — у Югорскаго Шара; *Hydractinia monocarpa*, — Маточкинъ Шаръ (15 саж.); мысъ Гребеной, 8—10 саж.; *Podocoryne carnea* — у Нордкапа; *Eudendrium annulatum* Norm. — Мурманскій берегъ у Лумбовскихъ о-вовъ; *Halecium repens* Jäderholm — Мурманъ, у Семи островов (60—63 саж.); *Halecium tenellum*, — Костинъ Шаръ 9 саж. (Новая Земля); *Halecium labrosum*, — Кольскій полуостровъ, Лица[1]); *Halecium scutum* — Кольскій полуостровъ, — Вайда губа, Ладыгино (70 саж.);

1) Неизвѣстно которая, Восточная или Западная.

у Семи острововъ, на глуб. 60—63 саж.; *Halecium muricatum,* — Мурманъ, Лица, Ладыгино (70 саж.), Круглая губа (22 саж.); Баренцово море у Медвѣжьяго о-ва (14—18 м.); къ западу отъ Новой Земли) 30—60 саж.); *Obelia longissima,*—Маточкинъ Шаръ (20 саж.); *Gonothyrea hyalina* Hincks: Мурманъ, — Вайда губа, Семь острововъ (60—63 саж.); Баренцово море — между Медвѣжьимъ о-вомъ и островомъ Надежды (80 м.); *Campanularia integra,*—Баренцово море, между о-вами Надежды и Медвѣжьимъ (80 м.); *Campanularia groenlandica,*—Мурманъ,—у Лицы (50 саж.); *Campanularia volubilis,* — Мурманъ, Лица (50 саж.), Круглая губа (22 саж.); *Campanularia verticillata,* — Мурманъ, Зубовскіе о-ва (50 саж.), Вайда губа (40 саж.), Лица, у Семи острововъ; *Lafoëa fruticosa,* — Мурманъ, Лица (20 саж.), Новая Земля, Маточкинъ Шаръ, Баренцово море, между островами Медвѣжьимъ и Надежды (40—80 м.); *Lafoëa gracillima,* — у Семи острововъ (Мурманъ); *Grammaria immersa,* — Кольскій полуостровъ, Ладыгино (70 саж.); *Grammaria abietina,* — Кольскій полуостровъ у Семи острововъ, Мурманское море: между островами Медвѣжьимъ и Надежды (80 м.); *Filellum serpens,*—Лица, Семь острововъ, Вайда губа, Kamenowolsk korga[1]), Зубовскіе острова (50 саж.); *Calycella syringa,* — Югорскій Шаръ (10 саж.), Баренцово море у Медвѣжьяго острова (20 м.); *Lafoëina maxima,*— Баренцово море, между островами Медвѣжьимъ и Надежды (80 м.); *Diphasia pulchra,* — Новая Земля, мысъ Гребеной (10 саж.); *Diphasia abietina,*— Финмаркенъ, Мурманскій берегъ, Лица, Семь острововъ (60—63 саж.), Зубовскіе острова (50 саж.), Вайда губа, Екатерининская гавань (100 саж.), Лумбовскіе острова, Каменовольская корга; *Thujaria thuja,*—Лица (Мурманскій берегъ); *Thujaria kolaënsis* Jäderholm — Мурманъ, Лица, у Семи острововъ; *Thujaria immersa* Nutt. — Баренцово море у Медвѣжьято острова; *Thujaria argentea,* — Новая Земля (10 саж.); *Thujaria cupressina,*— Маточкинъ Шаръ (Новая Земля, на глуб. 10 саж.); *Thujaria Thompsoni,* — Югорскій Шаръ (10 саж.) и Мурманскій берегъ; *Thujaria arctica* (Allm.), forma *spitzbergensis,* — Баренцово море у острова Надежды, Медвѣжій островъ (20 м.), Костинъ Шаръ (9 саж.), Югорскій Шаръ у Хабарова (5—8 саж.); *Thujaria Birulae* (Schydlowsky), — Мурманскій берегъ, острова Зубовскіе, Семи-островскіе, Лица (50 саж.); *Thujaria fusca,* — Мурманъ,

---

1) ? Корабельная корга около Колы.

Вайда губа; *Sertularella tamarisca* (L.),—Мурманъ, у Семи островов (60—63 саж.), острова Зубовскіе (70 саж.), „Skarfberget"; *Sertularella tricuspidata*, — Баренцово море, островъ Надежды (40 м.); между островами Надежды и Медвѣжьимъ; Медвѣжій островъ (20 м.), Костинъ Шаръ (Новая Земля) на глуб. 25 саж., заливъ Мёллера (15—20 саж.), Маточкинъ Шаръ (10 саж.); *Sertularella gigantea*, — Мурманскій берегъ: у Семи островов и у Лицы, острова Зубовскіе (50 саж.) и Вайда губа, Югорскій Шаръ (10 саж.), Маточкинъ Шаръ (2—5 саж.); *Selaginopsis mirabilis*,—Мурманскій берегъ, Лица и Зубовскіе острова (70 саж.); *Selaginopsis obsoleta*, — Мурманское море у Медвѣжьяго острова (5—10 саж.); 74°21′ N 19°15′ E (14—18 м.) между островами Медвѣжьимъ и Надежды (80 м.); *Hydrallmania falcata*, — Мурманъ, острова Зубовскіе (70 саж.), Екатерининская гавань (100 саж.), Каменовольская Корга.

Нѣсколько данныхъ о распространеніи гидроидовъ въ Баренцовомъ морѣ можно найти и въ отчетѣ Мурманской Научно-Промысловой Экспедиціи за 1904 (Брейтфусъ 1908).

Изъ статьи H. Broch (1910), появившейся въ Маѣ 1910 г., почерпнуты слѣд. новыя нахожденія гидроидовъ въ предѣлахъ Баренцова моря; находки эти сдѣланы германскою экспедиціею на пароходѣ „Helgoland".

Endendrium annulatum Norman,—къ сѣверо-востоку отъ Медвѣжьяго острова, на глуб. 62 м.; *Halecium halecinum* (L.),— между Шпицбергеномъ и Медвѣжьимъ островомъ, на глуб. 60 м., Мурманскій берегъ: *Halecium muricatum*,—у Медвѣжьяго острова и Мурманскаго берега, глуб. 29—105 м.; *Halecium labrosum*, — Мурманскій берегъ, горло Бѣлаго моря, глуб. 65—86 м.; *Halecium curvicaule* — между Медвѣжьимъ островомъ и Шпицбергеномъ, глуб. 60—62 м.; *Halecium minutum* Broch, — Мурманскій берегъ и въ горлѣ Бѣлаго моря, на глуб. 65—86 м.; *Lafoëa dumosa*, — во входѣ въ Бѣлое море на глуб. 65 м.; *Lafoëa fruticosa*,—горло Бѣлаго моря, глуб. 65 м.; *Lafoëa gracillima*, f. *typica*,— Мурманскій берегъ, глуб. 86 м.; f. *elegantula* Broch, — Мурманскій берегъ, глуб. 86 м.; *Lafoëa pocillum*, — во входѣ въ Бѣлое море, глуб. 65 м.; *Toichopoma obliquum*, — между островами Надежды и Медвѣжьимъ, глуб. 60 м.; *Filellum serpens*,—къ югу отъ острова Надежды, глуб. 12—105 м.; *Grammaria abietina*,—къ юго-западу отъ острова Надежды, глуб. 60 м., Мурманскій берегъ глуб. 86 м.; *Campanularia syringa*, — между Шпицбергеномъ и

Медвѣжьимъ островомъ, глуб. 60 и 62 м.; Мурманскій берегъ—86 м., входъ въ Бѣлое море, глуб. 65 м.; *Lovenella quadridentata*, — между Шпицбергеномъ и Медвѣжьимъ островомъ, глуб. 62 м. и у Мурмана на глуб. 86 м.; *Sertularella tamarisca* (L.), — у Мурманскаго берега на глуб. 86 м.; *Sertularella tricuspidata* (Ald.), — между Шпицбергеномъ и Медвѣжьимъ островомъ, у Медвѣжьяго острова, у Мурмана и во входѣ въ Бѣлое море, на глуб. 12—110 м., *Sertularella polyzonias*, f. *gigantea*, — между Шпицбергеномъ и Медвѣжьимъ островомъ, глуб. 60 м. и во входѣ въ Бѣлое море, глуб. 65 м.; *Sertularia tenera* G. O. Sars,— входъ въ Бѣлое море, на глуб. 65 м., Мурманскій берегъ, глуб. 86 м.; *Sertularia mirabilis* (Verr), — Медвѣжій островъ на глуб. 60 и 62 м.; входъ въ Бѣлое море, глуб. 65 м.; *Sertularia pumila*,— Мурманъ на глуб. 0—45 м.; *Hydralmania falcata*, — входъ въ Бѣлое море (65 м.) и Мурманскій берегъ, глуб. 86 м.; *Thujaria lonchitis*, — входъ въ Бѣлое море на глуб. 65 м.; *Thujaria laxa* Allm., — входъ въ Бѣлое море, глуб. 65 м. и Мурманскій берегъ, глуб. 86 м.; *Thujaria carica* Levins,— входъ въ Бѣлое море; *Thujaria arctica* (Bonnevie), — между Шпицбергеномъ и Медвѣжьимъ островомъ (глуб. 60 м.) и у Мурмана (глуб. 86 м.); *Diphasia fallax*,— во входѣ въ Бѣлое море (65 м.); *Diphasia abietina*, f. *typica*, — между Шпицбергеномъ и Медвѣжьимъ островомъ, глуб. 60 м., входъ въ Бѣлое море и Мурманскій берегъ (65—86 м.); f. *filicula*, — входъ въ Бѣлое море, глуб. 65 м.); *Campanularia volubilis*, — между Шпицбергеномъ и Медвѣжьимъ островомъ и около этого послѣдняго (29—62 м.), Мурманскій берегъ и входъ въ Бѣлое море (65—86 м.); *Campanularia integra*,—Мурманскій берегъ (86 м.); *Campanularia groenlandica*, — входъ въ Бѣлое море и у Мурманскаго берега (65—86 м.); *Campanularia verticillata*, — между Шпицбергеномъ и Медвѣжьимъ островомъ (60 м.), входъ въ Бѣлое море и Мурманскій берегъ (65—86 м.); *Laomedea flexuosa*, — Мурманскій берегъ на *Fucus*'ахъ; *Laomedea hyalina* Hinks,— входъ въ Бѣлое море и у Мурмана (65—86 м.); *Laomedea geniculata*, — у Мурмана на глуб. 86 м.; *Laomedea longissima*, — Мурманскій берегъ между 0—45 м. глуб.

Для полноты очерка необходимо еще указать на статью К. М. Дерюгина (1910), говорящую спеціально о фаунѣ Кольскаго залива. Изъ гидроидовъ здѣсь его работами дознаны слѣд. виды: *Tubularia coronata*, *Eudendrium* sp.; *Halecium muricatum*, *Halecium labrosum*, *Halecium beani*, *Halecium* sp.; *Lafoëa dumosa*, *Lafoëa*

fruticosa, ***Lafoëa symmetrica***, ***Lafoëa pocillum***, ***Filellum serpens***, ***Campanularia groenlandica***, ***Campanularia volubilis***, ***Obelia longissima***, ***Calycella syringa***, ***Lafoëina maxima***, ***Diphasia fallax***, ***Abietinaria abietina***, ***Sertularella gigantea***, ***Sertularella tricuspidata*** и ***Sertularella*** sp.

Такимъ образомъ всѣ статьи, посвященныя гидроидной фаунѣ Баренцова моря, и отдѣльныя указанія, разбросанныя въ разныхъ трудахъ, даютъ въ своей совокупности довольно полную картину этой фауны. Число видовъ ея превышаетъ сотню; въ общемъ эта фауна весьма близка къ фаунѣ сѣверной Норвегіи, достаточно хорошо извѣстной благодаря работамъ обоихъ Сарсовъ, Broch, Jäderholm и др.

Сопоставленіе всѣхъ перечисленныхъ данныхъ о гидроидной фаунѣ Баренцова моря даетъ для него слѣд. составъ ея:

Myriothela phrygia
Monobrachium parasitum
Podocoryne carnea
Hydractinia ornata
„ *monocarpa*
„ *carica*
Rhizorhagium roseum
Coryne pusilla
Syncoryne sarsi
Eudendrium annulatum
„ sp.
Tubularia larynx
„ *indivisa*
„ *variabilis*
„ *regalis*
Corymorpha glacialis
„ *nutans*
Halecium repens
„ *minutum*
„ *tenellum*
„ *curvicaule*
„ *beani*
„ *labrosum*
„ *muricatum*
„ *scutum*
„ *sessile*
„ *halecinum*
Campanularia caliculata
„ *integra*
„ *groenlandica*
„ *levinseni*
Campanularia verticillata
„ *volubilis*
Obelia flexuosa
„ *geniculata*
„ *dichotoma*
„ *gelatinosa*
„ *longissima*
Gonothyrea loveni
„ *hyalina*
Lafoëina tenuis
„ *maxima*
Lafoëa fruticosa
„ *capillaris*
„ *dumosa*
„ *gracillima*
„ *grandis*
Grammaria abietina
„ *immersa*
Filellum serpens
Toichopoma obliquum
Calycella syringa
Tetrapoma 4-dentata
Stegopoma plicatile
Selaginopsis obsoleta
„ *pinaster*
„ *cupressoides*
„ *decemserialis*
„ *fusca*
„ *mirabilis*
Thujaria articulata
„ *birulae*

Sertularella tricuspidata
„ *rugosa*
„ *gigantea*
„ *polyzonias*
Sertularia pumila
„ *abietina*
„ *filicula*
„ *argentea*
„ *tenera*
„ *cupressina*
Diphasia fallax
„ *tamarisca*
Diphasia pulchra
„ *carica*
„ *immersa*
„ *kolaënsis*
„ *arctica*
„ *plumosa*
„ *thompsoni*
„ *thuja*
Hydrallmania falcata
Antennularia antennina
Cladocarpus holmi.

Бѣлое море.

Море это представляется наиболѣе изученнымъ изъ всѣхъ русскихъ морей; оно давно привлекало къ себѣ вниманіе русскихъ ученыхъ; здѣсь производили свои изслѣдованія проф. Н. П. Вагнеръ и К. Мережковскій, положившій, можно сказать, начало изученію строенія и фауны гидроидовъ со стороны русскихъ. Впослѣдствіи на Соловецкомъ островѣ была устроена Біологическая станція, на которой производили свои работы по данному вопросу Г. Шлатеръ, А. А. Бируля и А. В. Шидловскій. Благодаря ихъ трудамъ и создалась довольно обширная литература о гидроидахъ, по преимуществу изъ области, ближайшей къ Соловецкому острову. Что касается глубокой части Бѣлаго моря и его побережья, то онѣ изслѣдованы слабо или, мѣстами, не изслѣдованы совершенно.

Болѣе или менѣе систематическому изученію въ отношеніи фауны Бѣлое море подверглось лишь въ 70-хъ годахъ, когда на Соловецкій островъ на лѣтнее время пріѣзжали проф. Н. П. Вагнеръ и К. Мережковскій. Послѣдній взялъ на себя задачу изслѣдовать гидроиды, какъ въ морфологическомъ и эмбріологическомъ, такъ и въ систематическомъ отношеніяхъ. Для настоящаго очерка значеніе имѣютъ преимущественно систематическія работы Мережковскаго.

Въ 1877 г. Мережковскій установилъ новый родъ и видъ гидроида изъ Бѣлаго моря, — *Monobrachium parasitum,* создавъ для него особое семейство *Monobrachiidae;* здѣсь же упоминается о нахожденіи въ Бѣломъ морѣ еще двухъ формъ, названныхъ имъ *Oorhiza* (нов. родъ) *borealis* и *Sertularia albimaris.* Подробное описаніе этихъ видовъ дано имъ въ слѣдующемъ, 1878 г., въ статьѣ, посвященной обзору всѣхъ найденныхъ Мережков-

скимъ въ Бѣломъ морѣ гидроидовъ. Здѣсь авторъ описываетъ слѣд. виды: *Oorhiza borealis* nov. gen. nov. sp.; *Hydractinia* sp.; *Syncoryne Sarsii; Stauridium productum; Eudendrium arbuscula* (?) SW; *Eudendrium minimum* nov. sp.; *Monobrachium parasitum* nov. sp.; *Tubularia simplex; Tubularia indivisa; Obelia geniculata; Obelia gelatinosa* (?) Pall.; *Obelia flabellata* Hincks; *Campanularia volubilis* L.; *Campanularia integra* (?) M. Gillivray; *Campanularia verticillata* L.; *Campanularia neglecta* Ald.; *Leptoscyphus Grigorievi* nov. sp. (у г. Кеми); *Lafoëa dumosa; Lafoëa pocillum; Calycella syringa; Cuspidella* sp. indet.; *Salacia abietina* Sars; *Filellum serpens; Coppinia arcta* Dalyell.; *Halecium Beanii* Johnst.; *Halecium* sp. indet.; *Sertularella gigantea* nov. sp. (= „*Sertularella polyzonias*, robust variety of Sars and Hincks"); *Sertularella tricuspidata; Sertularella rugosa* L.; *Diphasia* Ag. sp. indeterm.; *Sertularia pumila; Sertularia filicula; Sertularia abietina; Sertularia argentea; Sertularia albimaris* nov. sp.; *Hydrallmania falcata* L., var. *bidens; Thujaria thuja; Thujaria articulata* (?); *Polyserias mirabilis* Verr; *Polyserias Hincksii* nov. g., nov. sp. *Hydra oligactis* — въ прѣсныхъ водахъ Соловецкаго острова.

Надо добавить къ этому списку, что упомянутую выше новую форму *Endendrium minimum* авторъ впослѣдствіи не описалъ; поэтому это названіе остается nomen nudum.

Въ 1886 вышелъ гигантскій трудъ проф. Н. П. Вагнера, озаглавленный „Безпозвоночныя Бѣлаго моря". Въ этомъ трудѣ, не пользующемся, благодаря множеству входящихъ въ него невѣрныхъ фактовъ, основанныхъ на фантазіи автора, хорошею репутаціею, все таки имѣются нѣкоторыя данныя, которыми такъ или иначе мы должны воспользоваться; въ Глухой бухтѣ (у Соловецкаго монастыря) авторъ нашелъ *Laomedea geniculata* Megen; въ Соловецкомъ заливѣ, — *Sarsia tubulosa* (на камняхъ); *Hydractinia echinata; Oorhiza borealis* и *Obelia flabellata; Oorhiza* авторъ, повидимому, самъ не находилъ и приводитъ её со словъ С. Мережковскаго.

Въ работѣ Г. Шлатера, появившейся въ 1891 г., для фауны Бѣлаго моря указываются слѣд. виды:

Syncoryne sarsii Loven — у Песьей Луды на *Fucus* (Соловки); *Hydractinia echinata* — Соловки; *Monobrachium parasitum* — Соловки, на *Tellina baltica* и *Tellina calcarea; Halecium labrosum* — Соловки (въ 3-й зонѣ); *Halecium tenellum* Hincks — у Соловецкаго острова; *Campanularia Hincksii* — у Соловецкаго острова на *Selaginopsis*

mirabilis[1]); *Campanularia volubilis* — тамъ же; *Campanularia verticillata* — у Соловокъ; *Obelia geniculata*, — на ламинаріяхъ; *Obelia flabellata* Hinck, — Соловки; *Obelia gelatinosa* — Соловки, въ поясѣ гидроидовъ и *Bryozoa; Calycella syringa* — тамъ же; *Gonothyrea hyalina* — Соловки; *Gonothyrea loveni* — Соловки на *Fucus; Opercularella lacerata* — Соловки, рѣдко на *Mytilus; Lafoëa dumosa* Flmg. var. *robusta* Sars — Соловки въ зонѣ *Bryozoa* и *Hydroidea; Lafoëa pygmaea* Ald. — Соловки; *Lafoëa pocillum* — на красныхъ водорosляхъ, — Соловки; *Sertularia abietina* — Соловки, въ зонѣ гидроидовъ и *Bryozoa; Sertularia filicula* — Соловки[2]); *Sertularia pumila* — на *Fucus; Selaginopsis mirabilis* (Verr.) — Соловки; *Thujaria articulata* (Pall.) — Соловки; *Sertularia argentea* — Соловки, поясъ гидроидовъ и мшанокъ; *Thujaria thuja* L.; *Hydrallmania falcata* L. var. *bidens* — поясъ гидроидовъ и мшанокъ; *Sertularella gigantea*, — въ 3-й зонѣ; *Sertularella tricuspidata* — Соловки.

Н. М. Книповичъ (1893) въ статьѣ, посвященной фаунѣ и физикогеографическимъ условіямъ Долгой губы на Соловецкомъ островѣ, упоминаетъ слѣд. найденные здѣсь виды гидроидовъ: *Monobrachium parasitum; Obelia plicata; Hydrallmania falcata* и *Diphasia* sp.

Извѣстное отношеніе къ гидроидной фаунѣ Соловецкаго залива имѣетъ также статья А. Бирули, вышедшая 1896 г. и имѣющая предметомъ своего содержанія описаніе медузъ указаннаго залива. Но, такъ какъ краспедотныя медузы очень тѣсно, генетически связаны съ полипными стадіями, то во многихъ случаяхъ авторъ касается и гидроидовъ. Такъ, онъ выясняетъ, что полипная стадія медузы *Sarsia mirabilis* L. Ag. имѣетъ гораздо больше сходства съ сѣверо-американскимъ видомъ *Syncoryne mirabilis* (L. Ag.), чѣмъ съ европейскимъ,—*Syncorine Sarsi* Lovén.

Далѣе, по поводу нахожденія въ планктонѣ *Perigonimus* sp., авторъ пытается выяснить, къ какому виду гидроида соименнаго названія должна быть отнесена эта медузка: къ *Perigonimus joldiae-arcticae* или къ *Perigonimus*, найденному въ Соловецкомъ

---

1) Это заявленіе требуетъ провѣрки; авторъ говоритъ, что имъ найдена *Campanularia Hincksii* 2 раза; это — мелкій гидроидъ съ характерными большими чашками. Вѣроятно, онъ принадлежитъ къ виду *Campanularia groenlandica* Levins.

2) По А. Бирулѣ (1898) подъ этимъ именемъ Шлатеръ приводитъ совершенно другую форму, а именно *Sertularia thompsoni* Birula.

заливѣ (на глуб. 10 саж.) и похожему на *Perigonimus abyssi* G. O. Sars. Однако, вопросъ этотъ оставляется открытымъ, какъ потому, съ одной стороны, что медузка была очень молода, такъ и потому, что и гидроидный матеріалъ недостаточенъ. Во всякомъ случаѣ, *Perigonimus*, о которомъ идетъ рѣчь, наиболѣе походитъ на медузку гидроида *Perigonimus minimus* Allm. Здѣсь же указывается на нахожденіе въ Глухой бухтѣ Соловецкаго острова *Laomedea (Obelia) flabellata* Hincks и *Laomedea (Obelia) geniculata* (L.).

Попутно приведены: *Campanularia verticillata* (L.)—10 саж. глуб., *Halecium tenellum* Hincks и *Sertularella gigantea* Mereschk.

Въ 1898 г. появилось двѣ важныхъ для фаунистики гидроидовъ Бѣлаго моря статьи, — это труды А. В. Шидловскаго и А. А. Бирули. Хотя напечатаны онѣ обѣ одновременно въ отчетѣ Д. Педашенко о состояніи и дѣятельности Соловецкой Біологической станціи за 1897 г., однако, впереди приходится поставить списокъ Соловецкихъ гидроидовъ, составленный А. А. Бирулею, ибо матеріаломъ для него послужили его записныя книги, ведшіяся во время работъ на станціи въ 1895 и 1896 гг.

Его списокъ, какъ говоритъ самъ авторъ, количественно уступаетъ списку Г. Шлатера, что объясняется особыми соображеніями автора.

Итакъ, въ спискѣ А. Бирули (1898) для окрестностей Соловецкаго острова указываются слѣд. виды гидроидовъ: *Laomedea flabellata; Laomeda geniculata; Gonothyrea loveni; Gonothyrea hyalina; Campanularia flexuosa; Campanularia verticillata; Campanularia volubilis; Campanularia groenlandica; Campanularia integra; Calycella syringa; Calycella pygmaea; Cuspidellá humilis; Opercularella lacerata; Lafoëa pocillum; Lafoëa dumosa; Lafoëina maxima; Halecium muricatum, Halecium labrosum; Halecium tenellum; Halecium Beanii; Sertularella gigantca; Sertularella tricuspidata; Sertularia pumila; Sertularia abietinia; Sertularia (Selaginopsis) mirabilis; Hydrallmania falcata; Thujaria thuja; Thujaria obsoleta; Clava squamata; Syncoryne mirabilis; Monobrachium parasiticum* [1]); *Hydractinia* sp.; *Perigonimus joldiae-areticae; Rhizorhagium roseum; Tubularia indivisa; Eudendrium* sp.

Списокъ гидроидовъ, данный въ томъ же отчетѣ В. А. Шидловскимъ значительно болѣе списка А. А. Бирули, хотя авторъ

1) Ошибочно, надо *parasitum*.

думаетъ, что онъ еще далеко не полонъ, такъ какъ обработка собраннаго имъ матеріала далеко не закончена. Во всякомъ случаѣ оба эти списка являются наиболѣе серьезными попытками охарактеризовать фауну гидроидовъ Соловецкихъ острововъ.

Привожу списокъ А. В. Шидловскаго (1898): *Monobrachium parasiticum; Clava* sp. (*leptostyla* Ag.?); *Syncoryne* sp. (*gravata* T. Wright); *Stauridium productum* (за Южнымъ Крестомъ); *Hydractinia* sp. (echinata Flug?); *Tubularia indivisa* (у м. Толстика); *Obelia geniculata; Obelia* (повидимому *Obelia flabellata* Hincks), но отличающаяся характеромъ вѣтвленія); *Campanularia volubilis; Campanularia Hincksii*[1]); *Campanularia caliculata; Campanularia integra; Campanularia verticillata; Campanularia flexuosa; Campanularia angulata; Campanularia* sp.[2]); *Gonothyrea Loweni; Gonotryrea hyalina; Gonothyrea* n. sp. (=повидимому, *Obelia gelatinosa* Шлатера); *Opercularella lacerata; Lafoëa dumosa; Lafoëa fruticosa*, var. *incerta; Lafoëa pocillum; Lafoëa pygmaea; Calycella syringa; Cyspidella grandis*, var. *incerta; Lafoëina tenuis; Halecium halecinum*, var. *incerta* (*Halecium* sp. Шлатера?); *Halecium muricatum; Halecium labrosum; Halecium* sp. (*Halecium Beanii?; Halecium tenellum; Halecium tenellum*, var. *nova* (у м. Печака); *Sertularella fusiformis*, var. *nova* = *Sertularella gigantea* у Книповича и у Шлатера; *Sertularella tricuspidata; Diphasia (tamarisca L.)* — въ Анзерскомъ проливѣ; *Sertularia tenera* Sars; *Sertularia argentea; Sertularia argentea* var. nova; *Sertularia abictina; Sertularia compressa; Sertularia* sp.[3]); *Hydrallmania falcata; Thujaria thuja; Thujaria articulata; Selaginopsis mirabilis; Selaginopsis* sp. (*Sertularia fusca* Johnst.?).

Кромѣ того указывается, что А. Шидловскій путемъ воспитанія *Hippocrene superciliaris* въ акваріумѣ получилъ полипную стадію, скоро отмершую, однако, но обнаруживавшую черты гидроида *Bougainvillea*.

По даннымъ А. А. Бирули А. Шидловскій указываетъ также

---

1) Въ большой своей работѣ о Соловецкихъ гидроидахъ А. Шидловскій (1901) исправляетъ это опредѣленіе на *Campanularia levinseni* Schydlowsky.

2) Согласно слѣдующей статьѣ Шидловскаго (1901) это — *Campanularia volubilis*.

3) Въ слѣдующей статьѣ эта форма названа *Sertularia inflata* Schydlowsky (не смѣшивать съ *Sertularia inflata* [Versluys], принимаемой Jäderholm'омъ за *Desmoscyphus inflatus*).

на нахожденіе у мыса Березоваго (Соловецкій островъ) *Corymorpha glacialis* M. Sars.

Бируля (1897) въ работѣ: „*Hydrozoa, Polychaeta* и *Crustacea*, собранные д-ромъ А. Боткинымъ въ Енисейскомъ и Обскомъ заливахъ“ описалъ новый видъ *Perigonimus joldiae-arcticae*, живущій на раковинахъ *Joldia arctica;* онъ найденъ въ Бѣломъ морѣ — въ Кандалакской губѣ и у Соловецкаго острова (губа Долгая); *Diphasia fallax* — въ Бѣломъ морѣ; *Selaginopsis fusca* — въ Бѣломъ морѣ; *Thujaria plumosa* Clarke, — тамъ же.

Появившаяся въ 1898 г. статья А. Бирули имѣетъ своею цѣлью объяснить строеніе нѣкоторыхъ Бѣломорскихъ гидроидовъ въ зависимости отъ физическихъ условій. Въ ней указывается во первыхъ, что *Campanularia caliculata* и *Campanularia integra* — лишь двѣ мѣстныхъ разновидности одного вида; первая населяетъ мелкія воды, — нижній районъ ламинарій, вторая — живетъ на глуб. 10—15 саж.; у первой стѣнки чашечки утолщены въ зависимости отъ движенія воды, наиболѣе наблюдаемаго вблизи берега. Точно также и *Sertularella tricuspidata* — встрѣчается въ видѣ 2 варьететовъ: съ длинными междоузліями и съ короткими; послѣдняя разновидность живетъ въ береговой зонѣ, — въ области прибоя, первая — на глубинѣ, — въ тихихъ водахъ. Такая же параллель проводится между *Laomedea (Gonothyrea) Loveni* — прибрежною формою и *Laomedea* (*Gonothyrea*) *hyalina* — на значительной глубинѣ.

Наконецъ авторъ даетъ краткое сопоставленіе фауны гидроидовъ у Соловокъ, — глубинной и прибрежной. Къ первой онъ относитъ: *Campanularia integra; Campanularia volubilis; Campanularia groenlandica; Gonothyrea hyalina; Sertularella tricuspidata* typica; *Sertularella gigantea; Sertularia abietina; Sertularia thompsoni* nom. nov.; въ прибрежной фаунѣ: *Campanularia integra caliculata, Gonothyrea Loveni. Sertularella, Sertularia pumila.* Кромѣ того указываются свойственныя окрестностямъ Соловокъ *Obelia geniculata* и *Obelia flabellata.*

Попутно авторъ измѣняетъ названіе *Sertularia albimaris* Thompson — въ *Sertularia thompsoni* Birula.

Наиболѣе полною во всѣхъ отношеніяхъ является статья А. В. Шидловскаго, посвященная гидроидамъ Бѣлаго моря у береговъ Соловецкихъ острововъ (1901). Въ этой книгѣ данъ подробный обзоръ гидрологическихъ особенностей Бѣлаго моря и прибрежья Соловецкихъ острововъ, историческая часть, со-

держащая въ себѣ обзоръ изслѣдованій Бѣлаго моря въ отношеніи гидроидовъ, морфологическая часть и, наконецъ, часть систематическая, которая, собственно, и можетъ быть здѣсь изложена. Для фауны окрестностей Соловецкихъ острововъ авторъ приводитъ слѣд. виды: *Monobrachium parasitum* (Долгая губа на глуб. 2—4 саж., Соловецкій заливъ на глуб. 19 саж.); *Clava cornea* (Долгая губа); *Hydractinia* sp.; *Syncoryne gravata* (у м. Толстика); *Stauridium productum* (Соловецкій заливъ, у Южнаго Креста, глуб. 7 саж.); *Perigonimus yoldiae — arcticae* (Долгая губа, 4—5 саж.); *Tubularia albimaris* — новый видъ (у м. Толстика, 8—12 саж.); *Hippocrene* sp.; *Obelia geniculata* — почти всюду у Соловецкихъ островов; *Obelia solowetzkiana* — новый видъ (у входа въ Соловецкую губу и въ Долгой губѣ); *Campanularia integra;* этотъ видъ распадается, по взгляду автора, на 2 группы: *Campanularia integra* f. *principalis* = *Campanularia integra* aut. и на *Campanularia integra* f. *caliculata* = *Campanularia caliculata* Hincks; *Campanularia volubilis* — въ Соловецкомъ заливѣ; *Campanularia levinseni* — устанавливаемый авторомъ новый видъ (въ Анзерскомъ проливѣ); *Campanularia flexuosa* (у Южнаго Креста, у м. Печака); *Campanularia verticillata* — всюду у Соловецкаго острова; *Gonothyrea loveni* (Соловецкій заливъ, у м. Толстика, у острова Паруснаго, изрѣдка въ литторальной зонѣ); *Gonothyrea hyalina* съ двумя новыми разновидностями: *Gonothyrea hyalina* f. *flaccida* и f. *renisa* (вокругъ Соловецкаго острова); *Opercularella lacerata* — у Крестовъ; *Tetrapoma quadridentata* — въ разныхъ пунктахъ у Соловокъ; *Calycella syringa* съ разновидностями: var. *brevis*, var. *longa*, var. *pygmaea; Lafoeina maxima* — Заяцкіе острова, Анзерскій проливъ; *Lafoëa pocillum* — почти всюду о Соловецкаго острова; *Lafoëa parvula* var. *brevipes*[1]) — новая разновидность (Анзерскій проливъ); *Perisiphonia dumosa; Perisiphonia dumosa*, var. *intermedia* — новая разновидность (м. Толстикъ и Анзерскій проливъ); *Perisiphonia pocilliformis* — впервые устанавливаемый видъ (у Толстика)[2]); *Filellum tubiforme* — новый видъ (Анзерскій проливъ); *Sertularella gigantea; Sertularella gigantea* juv.?; *Sertularella tricuspidata* (въ 2-хъ видоизмѣненіяхъ: robusta и imbecil-

1) Syn: *Lafoëa pygmaea* Ald. — у Шидловскаго въ предшествовавшей статьѣ (1898).

2) = *Lafoëa fruticosa*, var. *incerta* — предыдущей статьи (вѣроятно Lafoëa grandis Hincks).

lis) — у Соловецкаго острова; *Dynamena pumila* — въ литторальной зонѣ; *Sertularia inflata* — новый видъ, найденный у м. Толстика на глуб. 10—15 саж.; *Sertularia birulae* — новый видъ (Анзерскій проливъ, м. Толстикъ, Заяцкіе острова, м. Печакъ; *Sertularia thomsoni* — новый видъ; *Sertularia mirabilis* — всюду; *Diphasia tamarisca* (Анзерскій проливъ 24—26 саж.); *Abietinaria abietina* — всюду, кромѣ Долгой губы; *Thujaria thuja* (у Заяцкихъ островов, Анзерскій проливъ); *Thujaria lonchitis* — у Заяцкихъ островов на глуб. 24 саж.; *Thujaria obsoleta* (у м. Толстика, на глуб. 10—15 саж., у м. Печака 6 саж., у острова Паруснаго, 8 саж.; у южнаго берега Соловецкаго острова, 5—7 саж.; *Hydrallmania folcata* — почти всюду у Соловокъ; *Halecium muricatum* — у Заяцкихъ островов, у м. Толстика, Анзерскій проливъ; *Halecium halecinum*, авторъ самъ ставитъ свое опредѣленіе подъ сомнѣніемъ; въ Анзерскомъ проливѣ; *Halecium beani* — Анзерскій проливъ; у м. Толстика на глуб. 15 саж.; *Halecium labrosum* — у Заяцкихъ островов; *Halecium* sp. indeterm. (въ родѣ *Halecium sessile*, *macrocephalum*, — въ Анзерскомъ проливѣ и у м. Толстика; *Halecium tenellum* — Анзерскій проливъ; *Halecium mirabile* — новый видъ, въ Анзерскомъ проливѣ.

Для фауны Бѣлаго моря работа Jäderholm (1909) даетъ очень не много данныхъ; здѣсь указываются лишь слѣд. видъ: *Perigonimus joldiae—arcticae:* Кандалакскій заливъ (21—24 саж.).

На основаніи всѣхъ этихъ данныхъ общій обзоръ гидроидной фауны Бѣлаго моря можно представить въ видѣ слѣдующаго списка, въ которомъ неупомянаются нѣкоторые виды, какъ безусловно не встрѣчающіеся на сѣверѣ (напр. *Obelia gelatinosa*), а при сомнительныхъ опредѣленіяхъ поставленъ вопросительный знакъ.

Monobrachium parasitum	*Tubularia simplex*
Clava cornea	„ *indivisa*
Oorhiza borealis	? „ *albimaris*
Hydractinia echinata	*Corymorpha glacialis*
? *Perigonimus minimus*	*Halecium beani*
„ *joldiae-arcticae*	„ *mirabile*
Rhizorhagium roseum	„ *muricatum*
Stauridium productum	? „ *halecinum*
Eudendrium arbuscula	„ *labrosum*
Bougainvillia sp.	„ *tenellum*
? *Syncoryne sarsii*	*Filellum serpens*
„ *mirabilis* (? = *gravata*)	„ *tubiforme*

Grammaria abietina
Lafoëa dumosa
? „ *pociliformis*
„ *parvula*
„ *pygmaea*
Campanularia volubilis
„ *groenlandica*
„ *integra*
„ *geniculata*
„ *levinseni*
„ *neglecta*
„ *verticillata*
Obelia geniculata
„ *flexuosa*
„ *flabellata*
? „ *plicata*
? „ *angulata*
? „ *solowetzkiana*
Gonothyrea loveni
„ *hyalina*
Opercularella lacerata
Leptoscyphus grigoriewi
Calycella syringa
Calycella quadridentata
Cuspidella humilis
Lafoëina maxima
„ *tenuis*
Sertularia abietina
„ *compressa*
„ *pumila*
„ *argentea*
„ *inflata*
„ *tenera*
„ *birulae* (Schydl.)
„ *thompsoni* (Schydl.)
Sertularella gigantea
„ *tricuspidata*
„ *rugosa*
Diphosia fallax
„ *tamarisca*
Selaginopsis mirabilis
„ *obsoleta*
Thujaria thuja
„ *articulata*
„ *plumosa.*

Карское море.

Начиная съ Карскаго моря на востокъ гидроидная фауна изслѣдована крайне слабо. Главною работою для этихъ областей является трудъ Jäderholm'а, основанный на матеріалѣ, добытомъ Русскою Полярною Экспедиціею—въ 1900—1903 гг. Прочіе, упоминаемые ниже труды, вносятъ каждый въ отдѣльности новое въ фауну гидроидовъ Карскаго моря; однако, составить ясную картину о ней по этимъ трудамъ еще невозможно.

Статья Bergh'а (1881) чисто систематическаго характера, основана на матеріалахъ, собранныхъ экспедиціею „Dijmpha". Для фауны Карскаго моря въ ней приводятся слѣд. виды: *Coryne fruticosa* (на глуб. 7 саж.); *Hydractinia carica*, описывается въ этой статьѣ впервые; найдена въ Пѣтуховскомъ Шарѣ на глуб. 7 саж.; *Monobrachium parasitum* (20 саж.); *Eudendrium rameum* (56—65 саж.); *Eudendrium ramosum* (20—92 саж.); *Eudendrium* sp. (60 саж.); *Tubularia regalis* (6—97 саж.); *Campanularia verticillata* (56 саж.); *Campanularia Hincksii* Ald. *aff.*[1]) (7 саж.); *Obelia gelatinosa* (12 саж.); *Lafoëa pocillum* (7 саж.); *Lafoëa fruticosa*

1) Вѣроятно это обыкновенная *Campanularia groenlandica.*

(52—80 саж.); *Lafoëa gracillima* (75—91 саж.); *Calycella syringa* (5—92 саж.); *Calycella plicatilis* (20—97 саж., и на поверхности); *Halecium Beanii* (20 саж.); *Halecium marsupiale*, впервые описываемый новый видъ (20 саж.)[1]); *Sertularella tricuspidata* (5—92 саж.); *Sertularella gigantea* (46—92 саж.); *Sertularia argentea* (7 саж.); *Sertularia Dijmphnae* (описывается впервые), на глуб. 5—92 саж.; *Hydrallmania falcata* (46—92 саж.); *Thujaria articulata* (52—60 саж.); *Selaginopsis mirabilis* (92 саж.).

Thompson (1887) указалъ въ 1887 г. на нахожденіе *Eudendrium rameum* въ Карскомъ морѣ, на 82°12′ восточной долготы, и *Sertularella gigantea* Mereschk.

Въ статьѣ Marktanner-Turneretscher: Die Hydroiden des k. k. naturhistorischen Hofmuseums (1890), имѣется только одно указаніе на фауну россійскихъ морей, а именно:

Thujaria lonchitis—Карское море: 76°14′ N 85°54′ E (собр. втеченіе первой Австро-венгерской Полярной Экспедиціи).

Въ 1893 г. Levinsen описалъ новый видъ *Thujaria carica* изъ Карскаго моря, безъ точнаго указанія мѣстонахожденія.

Въ 1897 г. А. А. Бируля при описаніи *Perigonimus joldiae-arcticae* указываетъ о нахожденіи его въ Карскомъ морѣ, добавляя, что, вѣроятно, къ этому же виду принадлежитъ и упоминаемый Stuxberg'омъ (1886) гидроидъ, попадавшійся экспедиціи на „Wega“ въ Карскомъ морѣ на *Joldia arctica*. Здѣсь же вводятся въ фауну Карскаго моря: *Calycella syringa*, — у сѣвернаго берега острова Вилькицкаго; *Campanulina borealis*—тамъ же; *Diphasia Vegae* (Thomps.) — Обь — Енисейская губа.

Eudendrium ramosum — бухта „Зари“ (76°8 N 95°6′30″E, глуб. 16—19 метр.

Въ 1908 г. Jäderholm сдѣлалъ слѣдуюшія добавленія къ фаунѣ гидроидовъ Карскаго моря: *Eudendrium caricum*, найд. въ заливѣ Миддендорфа (75°54′ N 92°59′ E на глуб. 12—18, 25 метр.); *Perigonimus joldiae-arcticae*, къ сѣверу отъ устья р. Пясины и у мыса Стерлегова (74°28′ N 83°33′ E, глуб. 52 м., и 75°49′ N 89°35′ E, глуб. 38 м.); *Hydractinia Allmani*, въ Енисейской губѣ (73°27′ N 79°15′ E, глуб. 40 м.) и въ заливѣ Миддендорфа (75°54′ N 92°59′ E, глуб. 12—18.5 метр.); *Myriothela phrygia*—заливъ Миддендорфа (75°54′ N 92°59′ E, глуб. 12—18.5 метр.);

1) По Levinsen (1893) и Broch (1910) *Halecium marsupiale* = *Halecium tenellum* Hincks.

Stegopoma plicatile: заливъ Миддендорфа на глуб. 12—18.5 метр. и въ бухтѣ Коломейцева (76°8′ N 93°30′ E, глуб. 24 м.); *Lafoëina maxima* — тамъ же, гдѣ и предыдущ.; *Lafoëa gracillima* у мыса Стерлегова (75°49′ N 89°35′ E, глуб. 38 м.), въ бухтѣ Коломейцева (76°8′ N 93°30′ E, глуб. 24 м.) и въ бухтѣ „Зари" (76°8′ N 95°6′30″ E, глуб. 17—19 м.); *Diphasia pulchra:* Енисейскій заливъ (73°27′ N 79°15′ E, глуб. 40 м.); къ сѣверу отъ устья р. Пясиной (74°28′ N 83°33′ E, глуб. 52 м.); противъ мыса Стерлегова (75°49′ N 89°35′ E, глуб. 38 м.) и въ заливѣ Миддендорфа на глуб. 12—18.5 метр.; см. выше); *Sertularella gigantea:* бухта „Зари" (76°8′ N 95°6′30″ E, глуб. 19—20 метр. и на глуб. 17—20 метр.); *Thujaria lonchitis:* бухта „Зари" на глуб. 17—19 метр.

Довольно большое количество добавленій къ фаунѣ гидроидовъ Карскаго моря сдѣлалъ Jäderholm по матеріаламъ Шведскаго Королевскаго Музея (1909). Имъ приводятся слѣд. формы: *Perigonimus joldiae-arcticae* (64°40′ E 70°55′ N, глуб. 11 саж.); *Campanularia speciosa*, къ востоку отъ Югорскаго Шара, глуб. 120 саж. *Campanularia groenlandica* 15—20 саж.; *Campanularia volubilis*, на глуб. 15—20 саж.; *Campanularia verticillata* — у мыса Челюскина; *Lafoëa fruticosa* на 70°12′ N 63°7′ E (150 саж.); 70°23′ N 61°42′ E (60 саж.) и 71°21′ N 64°53′ E (100 саж.); *Lafoëa gracillima* (датъ не указано); *Grammaria abietina* — 74°45′ N 71°6′ E (10 саж.); *Stegopoma plicatile:* 73° N 68°59′ E (3 саж.); 71°21′ N 64°53′ E (60 саж.); *Calycella syringa* 74°30′ N 73°25′ E (17 саж.); Югорскій Шаръ (10 саж.); *Diphasia pulchra:* 75°15′ N 66°50′ E (130 саж.); *Diphasia abietina*, на глуб. 15—20 саж.; *Thujaria carica:* 79°45′ N 75°34′ E (26 саж.); 74°45′ N 71°6′ E (16 саж.); *Thujaria arctica*, f. *sibirica:* 71°54′ N 67°37′ E (21 саж.); 74°43′ N 65°35′ E (80 саж.); f. *spitzbergensis:* къ западу отъ Таймырскаго полуострова: 76°18′ N 92°20′ E (40 саж.), 70°10′ N 64°40′ E (28 саж.); *Sertularella tricuspidata:* 67°37′ N 71°54′ E (21 саж.); 74°45′ N 71°6′ E (10 саж.); *Sertularella gigantea* къ востоку отъ Югорскаго Шара (120 саж.); *Hydrallmania falcata* — у Югорскаго Шара (10 саж.).

Въ общемъ итогѣ въ Карскомъ морѣ найдены слѣд. виды:

Myriothela phrygia
Hydractinia allmani
„ *carica*
Monobrachium parasitum
Perigonimus joldiae-arcticae
Eudendrium caricum
Eudendrium rameum
„ *ramosum*
„ sp.
Coryne fruticosa
Tubularia regalis
Halecium beani

Halecium marsupiale (= *tenellum*)
Grammaria abietina
Lafoëa pocillum
" *fruticosa*
" *gracillima*
Campanularia speciosa
" *groenlandica*
" *volubilis*
" *verticillata*
? *Obelia gelatinosa*
Campanulina borealis
Calycella syringa
Stegopoma plicatile
Lafoëina maxima
Diphasia pulchra
" *vegae*
Sertularella gigantea
" *tricuspidata*
Sertularia argentea
" *abietina*
" *dijmphnae*
Selaginopsis mirabilis
Thujaria articulata
" *arctica*
" *carica*
Hydrallmania falcata.

Норденшельдово море.

Начинаясь приблизительно на меридіанѣ Челюскина мыса, море это простирается до восточной оконечности Азіи, т. е. до Берингова пролива.

Насколько мнѣ извѣстно, матеріалы по гидроидамъ этого моря разработаны преимущественно Jäderholm'омъ въ двухъ цитируемыхъ дальше статьяхъ, дающихъ довольно большіе списки видовъ.

Что же касается Thompson'а (1887), обработавшаго матеріалъ Экспедиціи на „Вегѣ", то его данныя о гидроидной фаунѣ Норденшельдова моря очень скромны, — онъ указываетъ 3 вида: *Tubularia indivisa* L. (= *Tubularia borealis* Clark), на 173°24′ W; *Campanulina borealis* nov. sp. на 67°7′ N 173°24′ W, и *Thujaria vegae* n. sp. на 142°36′ N и 144°20′ E.

Черезъ 20 лѣтъ появилась крупная работа Jäderholm'а (1908, 2), содержащая разработку гидроидовъ, собранныхъ Русскою Полярною Экспедиціею въ 1900—03 гг.

Изъ этой работы Jäderholm'а мы получаемъ слѣд. данныя по фаунѣ гидроидовъ Норденшельдова моря: *Eudendrium ramosum* [1]) — къ NE отъ восточнаго Таймыра (77°1′ N 114°35′ E, глуб. 60 м.); *Eudendrium rameum* — у острова Беннета (76°37′ N 147°27′ E, глуб. 42 м.); *Perigonimus joldiae-arcticae:* 77°1′ N 114°35′ E глуб. 60 м. и 75°42′ N 124°41′ E, глуб. 51 м.; *Hydractinia Allmani*, къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ: 77°20′30″ N 138°47′ E, глуб. 38 м.; *Hydractinia monocarpa:* противъ залива Хатанга

1) Относительно этихъ экземпляровъ Jäderholm говоритъ: „Möglicherweise wären auch einige Exemplare von Station 46 hierher zu führen".

(75°38′ N 114°11′ E, глуб. 19 м.), къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ (см. выше) и 77°10′ N 142°48′ E глуб. 35 м.; *Tubularia indivisa* — у острова Беннета (76°37′ N 147°27′ E, глуб. 42 м.); *Campanularia integra:* 77°20′30″ N 138°47′ E, глуб. 38 м.; *Campanularia groenlandica* — у сѣверо-западнаго берега острова Котельнаго (75°50′ N), глуб. $18^1/_2$ м.; *Campanularia verticillata:* 75°38′ N 114°11′ E, глуб. 19 м. (у бухты Хатанга) и 75°32′30″ N 118°32′ E, глуб. 30 м.; *Obelia longissima:* противъ бухты Хатанга (см. выше); къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ (77°20′30″ N 138°47′ E, глуб. 38 м.) у острова Беннета (76°37′ N 147°27′ E, глуб. 42 м.); *Stegopoma plicatile:* 75°42′ N 124°41′ E, глуб. 51 м. и 77°20′30″ N 138°47′ E, глуб. 38 м.; *Tetrapoma quadridentatum* къ N отъ Ново-Сибирскихъ острововъ (77°10′ N 142°48′ E, глуб. 35 м.); *Calycella syringa:* къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ (77°20′30″ N 138°47′ E, глуб. 38 м.); *Cuspidella humilis* тамъ же, гдѣ и предыд. и 77°10′ N 142°48′ E, глуб. 35 м.; *Lafoëina maxima:* 75°42′ N 124°41′ E, глуб. 51 м.; у острова Беннета (76°37′ N 147°27′ E, глуб. 42 м.), къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ (77°10′ N 142°48′ E, глуб. 35 м.), бухта Нерпалахъ на островѣ Котельномъ, глуб. 3—8 саж.; *Lafoëa gracillima:* къ NE отъ восточнаго Таймыра (77°1′ N 114°35′ E, глуб. 60 м.); противъ бухты Хатанга (75°38′ N 114°11′ E, глуб. 11 м.); 75°32′30″ N 118°32′ E, глуб. 30 м.; 75°42′ N 124°41′ E, глуб. 51 м., къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ (77°20′30″ N 138°47′ E, глуб. 38 м.) и 77°10′ N 142°48′ E, глуб. 35 м.; *Lafoëa fruticosa* — противъ бухты Хатанга (75°38′ N 114°11′ E, глуб. 19 м.); *Grammaria abietina:* 77°1′ N 114°35′ E глуб. 60 м. и 75°38′ N 114°11′ E, глуб. 19 м.; *Grammaria immersa:* 75°38′ N 114°11′ E, глуб. 19 м.; 75°32′30″ N 118°32′ E, глуб. 30 м.; 77°20′30″ N 138°47′ E, глуб. 38 м. и 77°10′ N 142°48′ E, глуб. 35 м.; *Filellum serpens,* — къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ: 77°20′30″ N 138°47′ E, глуб. 38 м., и 77°10′ N 142°48′ E, глуб. 35 м.; *Halecium Beani:* къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ: 77°20′30″ N 138°47′ E, глуб. 38 м.; *Halecium muricatum:* къ сѣверу отъ Сибирскихъ острововъ (см. предыд.) и у острова Беннета (76°37′ N 142°48′ E, глуб. 35 м.); *Selaginopsis mirabilis,* противъ бухты Хатанга (75°38′ N 114°11′ E, глуб. 19 м.); *Diphasia pulchra:* къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ (см. выше), у острова Беннета (см. выше) и къ юго-востоку отъ Ново-Сибирскихъ острововъ (74°13′ N 151°36′ E, глуб. 11 м.); *Abieti-*

naria abietina: у сѣверо-западнаго берега Котельнаго острова (75°50′ N, глуб. 18½ шир.); *Sertularella tricuspidata:* противъ бухты Хатанга (полож. см. выше), 75°32′30″ N 118°32′ E, глуб. 30 м., къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ островов (см. выше) и у сѣверо-западнаго берега Котельнаго острова (75°50′ N, глуб. 18½ м.); *Sertularella gigantea* противъ бухты Хатанга (см. выше) и на 75°32′30″ N 118°32′ E, глуб. 30 м.; *Thujaria plumosa:* 75°42′ N 124°41′ E, глуб. 51 м., къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ островов (см. выше) и у острова Беннета (76°37′ N 147°27′ E, глуб. 42 м.); *Thujaria Tolli:* противъ бухты Хатанга (75°38′ N 114°11′ E, на глуб. 19 м.); *Thujaria lonchitis:* 75°42′ N 124°41′ E, глуб. 51 м. и къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ (77°20′30″ N 138°47′ E, глуб. 38 м.); *Thujaria carica:* противъ губы Хатанга (см. выше), — 75°42′ N 124°41′ E, глуб. 51 м., и къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ (см. выше); *Thujaria arctica:* противъ Хатанги (см. выше); 75°32′30″ N 118°32′ E, глуб. 30 м. и къ сѣверу отъ Ново-Сибирскихъ острововъ (см. выше); *Thujaria Thompsoni:* у острова Беннета на глуб. 42 м. и на 77°10′ N 142°48′ E, на глуб. 35 м.

Въ послѣдующей работѣ своей Jäderholm (1909) приводитъ для Норденшельдова моря слѣд. виды съ ихъ новыми мѣстонахожденіями: *Tubularia indivisa:* 69°56′ N 174°27′ E, 16 саж. глуб. и къ сѣверу отъ мѣста зимовки парохода „Wega", на глуб. 12 саж.; *Perigonimus yoldiae-arcticae:* 71°39′ N 157°15′ E, на глуб. 10 саж.; къ юго-востоку отъ SO оконечности Ляховскаго острова, глуб. 8 саж.; у мыса Шелагскаго, глуб. 12 саж. *Hydractinia monocarpa:* 76°52′ N 116° E, на глуб. 36 саж., *Eudendrium caricum:* 76°52′ N 116′ E, на глуб. 12 саж.; *Obelia longissima:* 67°53′ N 176°6′ E, 5 саж.; мысъ Ванкерама 4—6 саж.; къ сѣверо-западу отъ рѣки Ванкерама, глуб. 5 саж.; Pitlekaj глуб. 12 саж.; *Campanularia verticillata:* мысъ Челюскинъ; *Lafoëa gracillima:* 76°52′ N 116° E, глуб. 36 саж.; *Lafoëina maxima:* SO отъ мыса Челюскина, глуб. 22 саж., Питлекай, глуб. 12 саж.; *Diphasia turgida,* у острова Ляховскаго: 73°2′ N 142°36′ E, глуб. 9 саж.; *Thujaria robusta:* 73°45′ N 119° E, глуб. 8 саж.; у мыса Шелагскаго глуб. 12 саж.; *Thujaria plumosa:* 69°56′ N 174°27′ E, глуб. 16 саж., къ востоку отъ м. Яканъ, глуб. 12 саж.; *Thujaria Wegae:* 73°5′ N 144°20′ E, глуб. 8 саж.; у Ляховскаго острова, глуб. 9 саж.; у сѣверо-восточной оконечности Ляховскаго острова, глуб. 8 саж.; *Thujaria arctica,* f. *sibirica* (новая форма): 75° N

113°30′E, глуб. ?; 73°44′N 121°20′E, глуб. 4 саж.; 67°7′N 173°24′E, глуб. 12—15 саж.; *Sertularella tricuspidata:* 73°45′N 119°E, глуб. 8 саж.; *Sertularella gigantea:* 75°N 113°30′E, глуб. 15 саж.

Въ итогѣ, Норденшельдово море представляется пока довольно бѣднымъ по отношенію гидроидной фауны, что зависитъ, по всей вѣроятности, отъ недостаточности изслѣдованій. Здѣсь найдены слѣдующіе виды:

Hydractinia allmani
„ monocarpa
Perigonimus joldiae arcticae
Eudendrium rameum
„ ramosum
Tubularia indivisa
Halecium beani
„ muricatum
„ curvicaule
Lafoëa fruticosa
„ gracillima
Grammaria abietina
„ immersa
Filellum serpens
Campanularia integra
„ groenlandica
„ verticillata
Obelia longissima
Calycella syringa
Tetrapoma 4-dentata
Campanulina borealis
Stegopoma plicatile
Cuspidella humilis
Lafoëina maxima
Sertularella tricuspidata
„ gigantea
Sertularia abietina
Diphasia pulchra
„ turgida
Thujaria vegae
„ thompsoni
„ plumosa
„ tolli
„ lonchitis
„ carica
„ arctica
„ robusta
Selaginopsis mirabilis.

Восточныя моря.

Подъ этимъ понятіемъ я принимаю моря, омывающія Камчатку, берега дальневосточныхъ нашихъ владѣній и Сахалина, а слѣд.: Берингов проливъ, Берингово и Охотское моря.

Западная часть этихъ водныхъ участковъ изучена въ отношеніи фауны гидроидовъ очень слабо; наоборотъ восточная, и именно побережье бывшихъ русскихъ владѣній на Аляскѣ и ближайшіе острова неоднократно видѣли американскихъ ученыхъ, со стороны которыхъ и представлены довольно многочисленныя фаунистическія работы. Поэтому въ обзорѣ, помѣщаемомъ ниже, я привожу и статьи этихъ послѣднихъ, тѣмъ болѣе, что и фауна нашего и американскаго побережій указанныхъ морей, окажется, вѣроятно, весьма сходною.

По Линнею (1758) у береговъ Камчатки встрѣчаются три

слѣд. вида: *Sertularia lichenastrum, Sertularia cedrina* и *Sertularia purpurea.*

Pallas (1766) указываетъ на нахожденiе гидроидовъ на восточной русской окраинѣ: онъ приводитъ *Sertularia cedrina* и *Sertularia purpurea* на Камчаткѣ (? *Selaginopsis purpurea*).

Lamouroux (1816), вѣроятно, цитируетъ Палласа, указывая нахожденiе тамъ же того же вида: „*Sertularia cedrina* — Mer du Kamtschatka".

A. Agassiz (1864—1865), изучавшiй кишечно-полостныхъ Сѣверной Америки, приводитъ нѣсколько данныхъ и о фаунѣ нашихъ водъ; онъ упоминаетъ о нахожденiи *Laomedea pacifica* n. sp. въ Беринговомъ проливѣ и Авачинской губѣ на Камчаткѣ.

Въ 70-хъ годахъ прошлаго столѣтiя была снаряжена Американская Экспедицiя на Аляску и прилегающiе острова. Гидроиды обработаны были S. F. Clark'омъ (1876), изъ статьи котораго почерпаемъ слѣдующiя данныя о распространенiи гидроидовъ:

Tubularia borealis n. sp. (близкая къ *Tubularia indivisa*) у острововъ Hagemeister'a; *Eudendrium pygmaeum* n. sp. — Acutan Pass, около Уналашки (Берингово море); *Rhizonema carnea* nov. gen., nov. sp. — Аляска, — St.-Michael's, Norton Sound., *Halecium scutum* nov. sp.— у Аляски (Semidi Islands, Sanbon Harbor, — Shumagin Islands); Уналашка: Coal Harbour, — Shumagin Islands на глуб. 15—20 саж., *Halecium plumularioides* nov. sp. — Cape Etolin, Nunivak Island (8—10 саж.)[1]; *Campanularia compressa* nov. sp. — Jukon Harbour; Shumagin Islands; *Campanularia integra* — Semidi Islands, Lithuja Bay; *Campanularia turgida* n. sp.—Аляска, Портъ Etches, на глуб. 12—18 саж.; *Campanularia urceolata* nov. sp. — Аляска, Lituja Bay; *Campanularia denticulata* nov. sp., — Аляска — Port Etches — 10—18 саж.; *Campanularia speciosa* nov. sp. — Jukon Harbour, Big Koniushi, Shumagin Islands; *Campanularia circula* nov. sp.,—Аляска, Port Etches; *Obelia longissima* — Iliuliuk, Уналашка; *Calycella syringa:* Coal Harbour, Shumagin islands; *Gonothyrea hyalina*[2]), Аляска: Semidi Islands; Портъ Мёллера, тамъ же; у западнаго берега острова Nunivak; *Clytia johntstoni* (Ald.): Lithuja Bay; Port Etches; Shumagin Islands, Popoff

1) *Halecium plumularioides* Clark = Plumularia plumularioides (Clark) по Nutting 1901 (1).

2) Эту форму Torrey (1902) считаетъ видомъ, отличающимся отъ Gonoth hyalina Hincks, и выдѣляетъ ее въ новый видъ — Gonoth. clarkii Torrey.

Strait; надо замѣтить, что авторъ, приводя этотъ видъ, сомнѣвается въ вѣрности опредѣленія и ставитъ его съ вопросительнымъ знакомъ; *Lafoëa fruticosa:* Kiska Harbour; Popoff Straits, Shumagin Islands; Jukon Harbour, Big Koniushi, — Shumagin Islands; *Lafoëa dumosa:* Аляска — Port Etches; *Lafoëa gracillima* (Ald.): Coal Harbour, Shumagin Islands; Sitka Harbour; *Lafoëa pocillum* Hincks: Аляска, у мыса Этолинъ, Нунивакъ; Берингово море въ 5 миляхъ къ W отъ восточной оконечности Nunivak; авторъ приводитъ этотъ видъ съ вопросительнымъ знакомъ; *Coppinia arcta* (Dalyell): Schumagin Islands, на *Lafoëa gracillima; Thujaria turgida* nov. sp. Port Etches, Popoff Straits; Shumagin Islands; Semidi Islands; Coal Harbour, Shumagin Islands; Hagemeister Islands; Kyska Harbour—Алеутскіе острова, Lituja Bay, Akutanpass; Прибыловы острова: Middleton Island. *Thujaria gigantea* nov. sp.: St.-Paul Islands въ Беринговомъ морѣ; островъ Гагемейстера, Kyska Harbour. Akutan Pass вблизи Уналашки; *Sertularia variabilis* nov. sp.—Уналашка; островъ Гагемейстера,—Берингово море; Sanborn Harbour—островъ Шумагинъ; заливъ Kaptain, Уналашка; Port Etches, Аляска; мысъ Нунивакъ—въ Беринговомъ морѣ; проливъ Попова. Острова Semidi; островъ Св. Павла, въ группѣ Прибыловыхъ островов. Jukon Harbour (6—12 саж.); *Sertularia inconstans*, берегъ Уналашки; *Sertularia filicula:* Уналашка. Coal Harbour, проливъ Попова, острова Шумагина; островъ Св. Павла (въ группѣ Прибыловыхъ острововъ); островъ Гагемейстера. Nunivak Island. Konstantine Harbor, Amchitka Island; островъ Чирикова; *Sertularella pinnata* nov. sp.: Unalaschka островъ Шумагинъ, Coal Harbour, Lituja bay; *Thujaria cylindrica* nov. sp.: Аляска, портъ Мёллеръ; Берингово море, островъ Гагемейстера; островъ Чирикова; островъ Chiachi; *Diphasia mirabilis* Verril, Берингово море: островъ Гагемейстера; проливъ Попова, острова Шумагина; *Thujaria plumosa* nov. sp.: Берингово море, Icy Cape; *Sertularia similis* nov. sp.: островъ Гагемейстера, глуб. 5—18 саж.; *Sertularia thujarioides* nov. sp.: Берингово море у западнаго берега м. Нунивакъ; Shignik Bay, на глуб. 24 саж.; *Thujaria robusta:* Берингово море, островъ Гагемейстера; около King's Island.; *Macrorhynchia Dallii* nov. sp.: Acatat Pass около Уналашки. *Sertularella polyzonias:* Аляска: Port Etches, у западной оконечности острова Нунивакъ; *Sertularella tricuspidata:* острова Semidi, Аляска; проливъ Попова, острова Шумагина, Уналашки, портъ Etches, Jukon

Harbour, Koniushi Big, острова Шумагина, Kiska-Harbour; Illiuliuk — Уналашка; *Sertularella rugosa* (L.): Illiuliuk — Уналашка, Jukon Harbour, Big Koniuschi, островъ Шумагинъ, островъ Св. Павла (Прибыловы острова), мысъ Этолинъ, островъ Нунивакъ; *Sertularella robusta* nov. sp.: Jukon Harbour, Big Koniuchi, острова Шумагина.

Въ 1877 г. Мережковскій вкратцѣ упоминаетъ о двухъ новыхъ видахъ — *Polyserias Hincksii* и *Polyserias glacialis* — опредѣленныхъ имъ въ сборахъ у Камчатки и въ Охотскомъ морѣ; впослѣдствіи выяснилось, что *Polyserias Hincksii* и *Polyserias glacialis* — синонимы, и обѣ сливаются въ свою очередь съ *Selaginopsis mirabilis* (Verril.).

Въ 1878 г. появилась другая работа Мережковскаго, посвященная фаунѣ гидроидовъ сѣверной части Тихаго океана: Камчатки, Охотскаго моря, Алеутскихъ острововъ и бывшихъ русскихъ владѣній въ Сѣверной Америкѣ (1878, 1). Въ этой статьѣ описаны и изображены новые, найденные авторомъ, виды, а именно:

Selaginopsis triserialis — у Камчатки; *Selaginopsis pinnata* изъ Порта Аянъ; *Selaginopsis pacifica* — изъ залива Мечигменъ; *Selaginopsis thuja* — сѣверная часть Тихаго океана; *Selaginopsis ochotensis* — изъ Охотскаго моря и *Selaginopsis decemserialis* — изъ сѣверной части Тихаго океана (shore of Palluna).

Кромѣ перечисленныхъ видовъ авторъ даетъ обзоръ всѣхъ видовъ рода *Selaginopsis* и вводитъ въ фауну Восточныхъ морей слѣд. виды этого рода, съ ихъ мѣстонахожденіями: *Selaginopsis cylindrica* J. F. Clarke — Аляска, Берингово море, острова Chichi; *Selaginopsis bidentata* Allm. — Японія и *Selaginopsis Allmani* — Японія.

Изъ рода *Sertularia* Мережковскій описываетъ *Sertularia compressa*, добытую въ Портѣ Аянѣ, изъ р. *Sertularella* — *S. Clarkii* изъ Unalaschka и *Sertularia pinnata* S. F. Clarke — оттуда же.

Kirchenpauer (1884), имѣвшій въ своемъ распоряженіи громадный матеріалъ по *Sertularidae*, собранный еще въ 18-мъ вѣкѣ различными учеными: Pöppig, Tilesius, Лепехинымъ[1]), Стеллеромъ, выпустилъ въ 1884 г. весьма цѣнную работу по система-

1) Слѣдуетъ пожалѣть, что сборы русскаго академика Лепехина не остались въ Императорской Академіи Наукъ, а перешли въ руки иностранцевъ.

тпкѣ *Sertularidae,* пзъ которой для фауны русскихъ восточныхъ водъ мы беремъ слѣд. указанія о нахожденіяхъ той или другой формы.

Selaginopsis cedrina L.: Камчатка; India Point — въ Берпнговомъ морѣ; *Selaginopsis purpurea* L.: Камчатка; *Selaginopsis obsoleta* Lepech.: островъ Св. Павла въ Беринговомъ морѣ; *Selaginopsis pinus:* Берингово море, островъ Св. Павла; *Selaginopsis pinnata* Mereshk.: Берпнгово море, островъ Св. Павла; *Selaginopsis pinnata* Meresch.: Берингово море, островъ Св. Павла, глуб. 23 саж.; *Thujaria acutiloba* Pöppig (Mspt.): пли Камчатка плп Курильскіе острова (?); *Thujaria Stelleri* Tilesius (Mspt.): Камчатка; *Thujaria elegans* nov. sp.: Берпнгово море — Ploverbay, глуб. 4—17 саж.; *Thujaria lichenastrum* (Pall.): Камчатка; *Abietinaria abietina* (L.): Sitka, Камчатка и Уналашка; *Abietinaria filicula* (Ell. et Sol.): Уналашка, Камчатка, Курильскіе острова; *Abietinaria juniperus* nov. sp.: у Курильскпхъ острововъ; *Abietinaria melo* nov. sp.: у Курильскпхъ острововъ; *Abietinaria Tilesii* nov. sp.: Камчатка; *Abietinaria Merkii* nov. sp.: Камчатка; *Abietinaria cartilaginea* nov. sp.: Берингово или Камчатское море; *Sertularella polyzonias,* var. *gigantea* Mereschk: островъ Св. Лаврентія (Берпнгово море) глуб. 10—20 саж.; *Sertularella albida:* Берпнгово море, Шумагинъ островъ, Камчатка; *Sertularella tricuspidata:* Lorenzbay (глуб. 8 саж., песокъ), островъ Св. Павла (23—25 саж., песокъ) и Indian Point (8 саж., песокъ), Камчатское море; *Sertularella tricuspidata* var. *acuminata* — Уналашка и Камчатка; *Sertularella rubella:* Камчатка; *Sertularella pallida* Poeppig (Mspt.): Уналашка; *Sertularella fruticulosa* Poeppig (Mspt.): Камчатка.

У Nutting (1899) упоминается одинъ видъ гидроида, относящійся къ нашей области: *Sertularia tenera* G. O. Sars — Аляска, островъ Св. Павла.

Nutting (1900) выпустилъ первую часть своей монографіи „American Hydroids. *Plumularidae*". Изъ массы разсматриваемыхъ въ этомъ трудѣ видовъ къ фаунѣ русскихъ восточныхъ морей принадлежатъ очень не многіе, а именно:

Plumularia plumularioides (Clark)[1]), мысъ Этолинъ, островъ

---

1) Этотъ видъ описанъ былъ первоначально подъ именемъ *Halecium plumularioides* Clark, и долгое время не находилъ себѣ среди этого рода мѣста, пока, наконецъ, Nutting не перевелъ его въ родъ *Plumularia.*

Нунивакъ, глуб. 8—10 fath.; *Nuditheca dalli* (Clarke)—Уналашка на Аляскѣ.

Въ 1901 г. вышла еще работа Nutting (1), посвященная обработкѣ гидроидовъ, собранныхъ втеченіе экспедиціи на Аляску (Harriman Alaska-Expedition). Изъ этой статьи мы черпаемъ слѣдующія данныя о фаунѣ гидроидовъ побережья Аляски, которыя могутъ встрѣтиться и въ нашихъ восточныхъ водахъ: *Coryne brachiata*, nov. sp. — въ Jakutat-Bay, на Аляскѣ; *Syncoryne eximia* (Allm.) — Juneau, —Аляска; *Tubularia harrimani* nov. sp. — Orka, Prince William Sound (Аляска); *Bimeria nutans* — Аляска, Berg Inlet, Glacier Bay; *Bimeria annulata* — Jakutat и Sitka (Аляска); *Eudendrium vaginatum*: Sitka Harbour и Jacutat (Аляска); *Halecium speciosum* nov. sp. — Jakutat Bay (Аляска); *Halecium robustum* nov. sp.—у Аляски (Berg Inlet, Glacier Bay); *Halecium ornatum* nov. sp.—у Аляски (Berg Inlet, Glacier Bay); *Halecium halecinum* — Kadiak (Аляска); *Halecium scutum* Clarke: Berg Inlet и Jakutat; *Halecium reversum* nov. sp.—Juneau у Аляски, на глуб. 20 саж.; *Campanularia ritteri* nov. sp.—тамъ же, гдѣ и предыд.; *Campanularia campressa* Clarke — Orca (Аляска); *Campanularia calyculata* [Sub. *Clytia calyculata* (Hincks)] —Аляска,— Jacutat; *Campanularia lineata* nov. sp.—Berg Inlet, Glacier Bay,— Аляска; *Campanularia urceolata* Clarke — Аляска, Jakutat Bay; *Campanularia denticulata* Clarke, — Аляска, Orca; *Campanularia reduplicata* sp. nov.—Аляска, Jakutat; *Campanularia speciosa* Clarke: Аляска,— Orca; *Campanularia verticillata*, Аляска— Kadiak; *Campanularia regia* nov. sp. — Аляска, Orca, Prince William Sound; *Obelia dichotoma* (L.): Аляска, — Sitka, Berg Inlet и Orca; *Obelia borealis* Nutting: Аляска, Jakutat; *Obelia dubia* nov. sp.: Аляска,— Orca; *Obelia plicata* Hincks, Аляска: Orca; *Calycella syringa*: Аляска, Berg, Inlet и Kadiak; *Gonothyrea inornata* nov. sp.—Аляска, Jakutat Bay; *Campanulina rugosa* nov. sp.—Аляска, Juneau (на Obelia); *Lafoëa fruticosa*: Аляска,— Juneau, Berg Inlet и Kadiak; Shumagin Islands,— Kiska Harbour; *Lafoëa dumosa* (Flemg): Уналашка, Dutch Harbour; Аляска — Port Etches—12—18 саж. глуб.; *Lafoëa gracillima* (Ald.),— Аляска: Juneau, Berg Inlet и Orca; Shumagin Islands; *Lafoëa adhaerens* nov. sp.: Аляска, Kadiak Harbour, на *Thujaria turgida*; *Hebella* (=*Lafoëa*) *pocillum* (Hincks): Аляска, — Kadiak, островъ Нунивакъ; *Grammaria immersa* nov. sp. — Аляска: St.-Paul Harbor, Kadiak; *Filellum serpens*: Аляска, Juneau; *Thujaria costata* nov. sp. — Аляска, Jakutat; *Thujaria*

gigantea Clarke: Аляска: Kadiak и островъ Попова; островъ Св. Павла; островъ Гагемейстера; бухта Kiska (Аляска); *Thujaria coëi* nov. sp.: Аляска, Dutch Harbour; *Thujaria elegans* nov. sp.: Аляска, Berg Inlet, Glacier Bay; Dutch Harbour[1]); *Thujaria argentea:* Аляска, Jakutat; *Thujaria cupressoides* Clarke, Shumagin островъ; проливъ Попова; портъ Мёллеръ, Аляска[2]); *Thujaria similis* (Clark): Аляска,—Berg Inlet, Glacier Bay; *Sertularia fabricii* (Levins): Аляска, Dutch Harbour; *Thujaria variabilis* (Clark): Аляска; *Thujaria thujarioides:* Аляска, Jakutat; островъ Нунивакъ и бухта Chignik; *Thujaria tenera* (G. O. Sars): Kadiak Insel и Беринговъ проливъ; *Plumaria lagenifera* Allman,—Аляска: Berg Inlet, островъ Попова. *Sertularella polyzonias:* Аляска,—Orca; портъ Etches и островъ Нунивакъ; *Sertularella tricuspidata:* Аляска: Juneau, Berg Inlet и Якушатъ, Schumagin Islands; острова Semidi, Уналашка, портъ Etches и бухта Kiska; *Sertularella saccata* nov. sp.: островъ Попова, Аляска; Уналашка, острова Шумагинъ; островъ Св. Павла и Нунивакъ, Аляска.

Необходимо также привести указаніе еще на одну небольшую замѣтку Nutting'а (1901, 2), касающуюся номенклатуры: авторъ предлагаетъ измѣнить данное имъ одному виду *Halecium* наименованіе—*Halecium robustum* на *Halecium harrimani* Nutting, такъ какъ названіе *Halecium robustum* уже было занято раньше Allman'омъ и Verril'емъ.

Nutting во второй части монографіи Американскихъ гидроидовъ, вышедшей въ 1904 г., указываетъ на нахожденіе въ Беринговомъ морѣ и его ближайшихъ окрестностяхъ слѣд. видовъ:

Sertularia anguina (Trask)—Берингово море; *Thujaria Kincaidi* Nutting—Аляска: Berg Inlet и Dutch Harbour[3]); *Selaginopsis obsoleta* (Lepech.): Берингово море, островъ Св. Павла, 23—25 саж. глуб.; 58°33″N 164°49′W, глуб. 23 саж.; *Selaginopsis pinaster* (Lepech.)—Берингово море островъ Св. Павла[4]); *Selagi-*

1) Въ томъ же году Nutting (1901, 2) предложилъ для этого вида другое видовое названіе — *Thujaria kinkaidi Nutting.*

2) Въ 1904 г. Nutting предложилъ для этого вида названіе *Thujaria dalli.*

3) Синонимъ *Thujaria elegans* Nutting.

4) Укажу кстати, что Kirchenpauer (1884) считаетъ *Sertularia pinaster* Lepech. тожественною съ *Sertularia pinus* L. Съ легкой руки Kirchenpauer'а (1884), отнесшаго м. Канинъ Носъ въ Сибирскій Ледовитый океанъ, эта ошибка перепечатана и у Nutting (1904): „Siberian Polar See“.

nopsis cylindrica (J. F. Clarke): Аляска, Bristol Bay, отъ берега до глуб. 17 саж.; *Selaginopsis cedrina* (L.): Камчатка, Metschigman Bay; Берингово море,—India Point [1]); *Selaginopsis mirabilis* (Verril): Берингово море, островъ Гагемейстера; проливъ Попова, острова Шумагина; *Selaginopsis pinnata* Mereschk: Портъ Аянъ, островъ Св. Павла глуб. 23 саж. 56°58′N 170°09′W, глуб. 25 саж.; *Thujaria curilae* (Pöppig): Уналашка; Thujaria fabricii (Levins) — Аляска — Orca; *Thujaria thujarioides* (Clark) — Берингово море: 62°15′N 167°48′EW; *Thujaria thuja* (L.): Беринговъ проливъ; *Sertularella gayi* Lamouroux — въ Беринговомъ морѣ; *Sertularella magna* Nutting: Берингово море (по автору, эта форма очень похожа на *Sertularella gigantea* Mereschk.); *Sertularella albida* Krp.: Jukon Harbour, Big Koniushi, острова Шумагина.

Jäderholm въ 1907 г. выпустилъ статью, спеціально касающуюся гидроидной фауны Берингова моря, значительно дополняющую извѣстную дотолѣ фауну этого моря.

Halecium telescopicum Allm — въ Беринговомъ морѣ; *Campanularia integra,* f. typica [2]) — у острова Беринга на глуб. 75 саж.; *Campanularia verticillata,* — Беринговъ проливъ у острова Беринга; *Stegopoma plicatile* (Sars) у острова Беринга, на *Tubularia* (глуб. 150 м.); *Lafoëa fruticosa* — Берингово море: 55°24′N 165°37′E, глуб. 151 м.; *Grammaria immersa* Nutting — Берингово море; *Abietinaria gigantea* (Clarke) Nutting — Берингово море; *Abietinaria variabilis* (Clarke): Берингово море у острова Св. Лаврентія; Аляска — портъ Clarence; *Selaginopsis cylindrica* Mereschk. — Берингово море у острова Св. Лаврентія; *Thujaria plumosa* Clarke — въ Беринговомъ проливѣ; *Sertularella tricuspidata:* Берингово море, у острова Св. Лаврентія.

---

1) Какъ Kirchenpauer (1884), такъ и Nutting (1904) считаютъ этотъ видъ идентичнымъ съ *Sertularia cedrina* у Pallas и съ *Selaginopsis pacifica* Merehskowsky.

2) Подъ этимъ названіемъ Jäderholm понимаетъ ту разновидность, у которой стѣнки гидрокаликса не утолщены, и гидрокаликсъ въ поперечномъ сѣченіи круглый, а не сплющенный.

Литература по фаунѣ русскихъ морей.

Agassiz, A. North American Acalephae. Mem. Mus. Compar. Zool. Vol., I. 1864—65 (Illustrat. Catalogue of the Mus. of Compar. Zoöl. at Harvard College).

Bergh, R. S. Goplepolyper (Hydroider) fra Kara-Havet. Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte. Kjobenh. 1886.

Бируля, А. Матеріалы для біологіи и зоогеографіи преимущественно Русскихъ морей, I. Ежегодн. Зоологич. Муз. И. Акад. Наукъ. 1896.

—— Hydrozoa, Polychaeta и Crustacea, собранныя д-ромъ А. Боткинымъ въ Енисейскомъ и Обскомъ заливѣ лѣтомъ 1895 г. Ежегодн. Зоологич. Муз. И. Акад. Наукъ. 1897.

—— Списокъ Cnidaria въ „Отчетѣ о состояніи и дѣятельности Соловецкой біологической станціи въ 1897 г. — Педашенко. Труд. И. Спб. Общ. Естествоиспыт. Т. XXVIII, вып. I. 1898 (1).

—— Матеріалы для біологіи и зоогеографіи преимущественно русскихъ морей, V. О зависимости строенія нѣкоторыхъ гидроидовъ побережья Соловецкихъ острововъ отъ физическихъ условій ихъ обитанія. Ежегодн. Зоологич. Муз. И. Акад. Наукъ. 1898 (2).

—— Обзоръ работъ по зоогеографіи Россіи за 1896—97 гг. Ежегодн. Имп. Русск. Географ. Общ.

Bonnevie, Chr. Zur Systematic der Hydroiden. — Hydroiden de Nordmeer-Expedition. Zeitschrift f. Wiss. Zool. Bd. 63. 1897.

—— Hydroiden, in Meeresfauna von Bergen. Redigiert von Dr. A. Appellöf. Heft. I. — Bergens Museum Aarb. 1901.

Braun, M. Physikalische und biologische Untersuchungen im westlichen Teile d. finnischen Meerbusens. Archif f. Naturkunde Liv. — Ehst- und Kurlands. 2 Ser. Bd. X. Dorpat. 1884.

Breitfus, L. Zoologische Studien im Barents Meere auf Grund der Untersuchungen der Expedition, I. Liste der Fauna d. Barents-Meeres. Изд. Комитета для помощи Поморамъ Русск. Сѣвера. 1904. Спб.

Брейтфусъ, Л. Экспедиція для Научно-Промысловыхъ изслѣдованій у береговъ Мурмана. Отчетъ за 1903 г. Спб. 1906.

—— То же, отчетъ за 1904 г. Спб. 1908.

Broch, Hjalmar. Die Hydroiden der arktischen Meere. Fauna Arctica Bd. V. Lief. I. 1910.

Clark, S. F. Report on the Hydroids collected on the Coast of Alaska and the Aleutian Islands by W. H. Dall etc. — Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia. 1876.

Дерюгинъ, К. М. Мурманская біологическая станція — 1899—1905 гг. Труды И. Спб. Общ. Естествоиспытат. Т. XXXVII, вып. 4. 1906.

D'Urban, W. S. M. The Zoologie of Barents Sea. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 5, Vol. 6. 1880.

Eichwald, Ed. Fauna Caspio-Caucasica. Petropoli. 1841.

Filippi, F. de. Note di un viaggio in Persia nel 1862. Milano. 1865.

Hartlaub, Cl. Zoologische Ergebnisse einer Untersuchungsfahrt nach Bäreninsel und Spitzbergen im 1898 etc. Th. I. Einleitung. 1900.

Jäderholm, Elof. Die Hydroiden der schwedischen zoologischen Polarexpedition 1900. Bih. svenska Vet. — Akad. Handling. Bd. 28. Afil. 4. 1902.

—— Zur Kenntniss der Hydroidenfauna des Berings-Meeres. — Arkiv f. Zoologi Bd., IV. 1907.

—— Ueber einige nordische Hydroiden-Zool. Anz. Bd., 32. 1908 (1).

—— Die Hydroiden des Sibirischen Eismeeres, gesammelt v. d. Russisch. Polar.-Expedit. 1900—03. Rés. scientif. de l'expéd. Polaire Russe 1900—03. Sect. Zoologie, Vol. I, livr. 12. 1908 (2).

—— Hydroiden in: Northern and Arctic Invertebrates in the Collection of the Swedish State Museum. — Kungl. Svenska Vetenskabsakadem. Handlingar. Bd., 45. № 1. 1909.

Kirchenpauer, G. H. Nordische Gattungen und Arten von Sertulariden. — Abhandl. Naturwiss. Verein Hamburg. Vol. VIII. Heft. III. 1884.

Книповичъ, Н. М. Отчетъ объ экскурсіи на Соловецкую біологическую станцію лѣтомъ. 1890.

—— Нѣсколько словъ относительно фауны Долгой Губы Соловецкаго острова и физико-географическихъ ея условій. „Вѣстникъ Естествознанія". 1893.

—— Отчетъ о работахъ на Балтійскомъ морѣ. Ежегодн. Зоологич. Муз. И. Акад. Наукъ, т. XIV. 1909.

—— Общій обзоръ работъ Каспійской Экспедиціи 1904 г. Отд. отт. изъ „Трудовъ Каспійской Экспедиціи" въ 1904 г. Т. I. 1906.

—— Зоологическія изслѣдованія на ледоколѣ „Ермакъ" лѣтомъ 1901 г. (Ann. du Musée Zoolog. de l'Acad. Imp. des Sc. de St.-Pétersbourg. Vol. VI. 1901.

Koschewnikoff, G. La faune de la mer Baltique orientale et les problémes des exploration prochaines de cette faune. — Congrès internation. Zool. Moscou. 2-e Sess. 1892.

Куделинъ, Н. Гидроиды Чернаго моря. 1898.

—— Гидроиды Одесскаго залива. 1909.

Кузнецовъ, И. Д. О плавномъ ловѣ въ Каспійскомъ морѣ.—Вѣстникъ рыбопромышленности, IX. 1894.

Lamouroux. Histoire de Polypiers coralligènes flexibles vulgairement nommés Zoophytes. Caen. 1816.

Lepechin, Joh. Surtulariae species duae determinatae. Acta Acad. Petropolitanae, 1780, p. I.

Levander, K. M. Materialien zur Kenntniss der Wasserfauna in d. Umgebung von Helsingfors. III.— Acta Soc. pro Flora et Faum fennica. XVII. 1899.

—— Uebersicht der in der Umgebung von Esbo-Löfö im Meereswasser vorkommenden Tiere. — Acta Soc. pro Flora et Fauna fennica, XX. 1901.

Levinsen, G. M. R. Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Vestkyst. Kjöbenhavn, 1893, 8° (Separ.).

—— Om en ny Thujaria-Art fra Kara-Havet, Thujaria carica nov. sp. — Vidensk. Meddel. fra naturh. Foren. 1892.

Линко, А. Мурманская біологическая станція И. Спб. Общ. Естествоиспытателей. — Труды И. Спб. Общ. Естествоиспытат. Т. XXXIII, вып. I.

Linnaeus. Systema naturae. Edit. X. 1758.

Lönberg, E. Contributions to the biology of the Caspian Sea. — Ofv. Akad. Forhand., 57. 1900.

Marenzeller, Em. dr. Die Coelenteraten, Echinodermen und Würmer d. K. K. Osterreichisch.-Ungarischen Nordpol Expedition. — Denkschrift. d. K. Akad. d. Wissensch. Math. Naturwiss. Classe. Bd. XXXV. 1878. Wien.

Marktanner-Turneretscher, G. Die Hydroiden des K. K. naturhist. Hofmuseums.— Annal. d. K. K. naturhist. Hofmuseums. Bd. V. 1890. Wien.

Mereschkosky, C. On a new genus of Hydroid from the White Sea, with a short description of other new Hydroids. — Ann. Mag. Nat. Histor. Ser. IV, Vol. XX, London. 1877.

—— New Hydroida from Ochotsk, Kamschatka etc.— Ann. Mog. Nat. Hist. Ser. 5, Vol. 2. 1878 (1).

—— Studies on the Hydroida.—Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. V, vol. I. 1878 (2)

Nordgaard, O. Hydrographical and biological Investigations in Norwegian Fiords. — Bergens Mus. 1905. 4°.

Nordquist, O. Bidrag till kännedomen om Bottniska vikens och norra Ostersjöns evertebraten fauna. — Medd. af Soc. pro Fl. et Fauna fennica, H. 17. 1890.

Nutting, C. Hydroida from Alaska and Puget-Sund. — Proceed. of the Unit. St. National Mus. Vol. XXI. 1899.

—— American Hydroids, Pt. I. Plumularidae. Specif. Bullet. Smithsonian Instit. Washington. 1900.

—— Papers from the Harriman Alaska Expedition. XXI. The Hydroids. — Proceed. Wash. Acad. Sc. Vol. 3. 1901 (1).

—— Correction in Nomenclatur of Hydroids. Americ. Naturalist XXXV, 1901 (2).

—— American Hydroids. Part II. The Sertularidae.— Smithsonian Instit. Specif. Bullet. Washingt. 1904.

Остроумовъ, А. Научные результаты экспедиціи „Атманая". I. Coelenterata. — Извѣст. Акад. Наукъ. 1896. № 4.

Pallas. Elenchus Zoophytorum. 1766.

Переяславцева, С. М. Дополненія къ фаунѣ Чернаго моря. — Труды Харьк. Общ. Испытат. природы, XXV. 1891.

Sars, G. O. Bidrag til Kundskaben om Norges Hydroider. — Vidensk. Selsk.-Torhandl. 1872. Chirstiania. 1873.

Sars, M. Om ammeslaegten Corymorpha, dens arter, samt de af disse opammende meduser.— Forhandl. i Vidensk.-Selskab. Christiania (Aar 1859). 1860.

—— On the Nurse-Genus Corymorpha and its species, together with the Medusae produced from them. — Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 8. 1861.

—— Bemaerkninger over fire norme Hydroider-Vidensk. Selsk. Forh. 1862. Christiania. 1863.

Шидловскій, А. Списокъ гидроидовъ см. Д. Педашенко: Отчетъ о состояніи

и дѣятельности Соловецкой біологической станціи въ 1897.— Труды Спб. Общ. Естествоиспытат. Т. XXVIII, вып. I. 1898.

Шидловскій, А. Матеріалы по фаунѣ гидроидовъ Арктическихъ морей. I. Гидроиды Бѣлаго моря у береговъ Соловецкихъ островов. — Труды Общ. Испыт. Прир. при Харьковск. Университетѣ. Т. XXXVI. 1901.

Шлатеръ, Г. Очеркъ гидроидной фауны и списокъ медузъ прибрежья Соловецкихъ островов. — Вѣстникъ Естествознанія. 1891. № 9.

Зерновъ, С. А. Отчетъ о командировкѣ въ Сѣверо-Западную часть Чернаго моря etc. — Ежегодн. Зоологич. Муз. И. Акад. Наукъ. Т. XIII. 1908.

Thompson, D'Arcy, W. The Hydroid Zoophytes of the Willem Barents Expedition 1881. — Bijdragen tot de dierkunde. 10 Aflev. Amsterdam. 1884 (K. Genootsch. Natura Artis Magistra. Amsterdam 1884).

—— The Hydroida of the Vega-Expedition. — Vega Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser. Bd. IV. Stockholm. 1887.

Вагнеръ, Н. П. Безпозвоночныя Бѣлаго моря. Спб. 1886. Fol.

ГИДРОИДЫ. HYDROIDEA Agassiz.

Одиночные или колоніальные полипы съ желудочною полостью, не имѣющею ни гастральныхъ нитей, ни перегородокъ. Ротовой дискъ болѣе или менѣе возвышающійся (такъ наз. гипостома, — *hypostoma* или ротовой конусъ); на вершинѣ его находится ротовое отверстіе, большею частью окруженное щупальцами, располагающимися или въ видѣ вѣнчиковъ (въ разномъ числѣ), или разбросанно по всему тѣлу полипа. Тѣло полипа состоитъ изъ двухъ слоевъ клѣтокъ, — эктодермическаго и энтодермическаго, между которыми залегаетъ прозрачная, безструктурная, такъ называется опорная пластинка.

Снаружи тѣло гидроидовъ одѣто тонкимъ хитинистымъ футляромъ перидерма *(periderm)* выдѣляемымъ наружнымъ, эктодермическимъ слоемъ клѣтокъ.

Какъ сказано выше, гидроиды бываютъ одиночные и колоніальные; примѣромъ одиночнаго полипа можетъ служить прѣсноводная гидра *(Hydra)*. Но, если въ группѣ подобныхъ гидрѣ полиповъ всѣ особи соединены другъ съ другомъ помощью развѣтвляющейся и стелющейся по субстрату нижней частью полипа, то имѣемъ тогда простѣйшій случай колоніальнаго гидроида. Эта стелющаяся по субстрату, развѣтвленная, и также одѣтая перидермомъ нижняя часть полипа носитъ названіе корневища *(hydrorhiza)*, а сама колонія—*hydrosoma*. Отъ корневища кверху поднимается тѣло колоніи, стволъ или стебель *(hydrocaulus)*, иногда раздѣляющійся кольцеобразными перетяжками на суставы или междоузлія. Корневище вмѣстѣ со стволомъ носитъ названіе *hydrophyton*.

Стволъ колоніальнаго гидроида можетъ быть одиночнымъ *(monosiphon)* или же сложнымъ *(polysiphon)*, состоящимъ изъ довольно большого числа переплетенныхъ между собою гидрокаулусовъ.

Какъ въ простыхъ, такъ и въ сложныхъ колоніальныхъ полипахъ каждый стволъ можетъ вѣтвиться, причемъ у сложныхъ и болѣе крупныя вѣтви на извѣстномъ протяженіи оста-

ются составленными изъ нѣсколькихъ стволиковъ *(polysiphon)*, и только на концахъ своихъ вѣтви у такихъ гидроидовъ становятся одиночными *(monosiphon)*.

На концахъ вѣточекъ колоніи расположены гидранты или полипы, — питающія колонію особи, строеніе которыхъ одинаково, въ сущности, со строеніемъ гидры, съ тою лишь разницею, что желудочная полость ихъ соединена каналомъ съ желудочною полостью другихъ членовъ колоніи.

Размноженіе гидроидовъ троякое: дѣленіе, почкованіе и половое размноженіе. Въ систематическомъ отношеніи особенно важенъ послѣдній способъ размноженія. Необходимымъ условіемъ начинающагося полового размноженія является такъ наз. половая почка, у разныхъ группъ гидроидовъ развитая различно и именуемая общимъ названіемъ *gonosoma*.

Въ типичнѣйшемъ случаѣ изъ этой почки развивается путемъ довольно сложныхъ измѣненій свободно плавающая, развивающая въ себѣ половые продукты особь, называемая медузою. Схематически медузу можно представить въ видѣ блюдца, состоящаго изъ 2-хъ слоевъ клѣтокъ, — наружнаго эктодермическаго и внутренняго — энтодермическаго; между ними залегаетъ часто довольно толстый безструктурный студенистый слой, носящій названіе опорной пластинки. Съ центра дна блюдца возвышается трубка, открытая на дистальномъ концѣ и носящая названіе ротовой трубки; отъ основанія желудочной трубки по направленію къ краю тѣла медузы отходятъ каналы (радіальные), впадающіе въ кольцевой каналъ, проходящій по краю тѣла медузы; наконецъ, на краю тѣла этой послѣдней помѣщаются въ различномъ числѣ щупальцы, — органы схватыванія, различно устроенные органы чувствъ и плавательная перепонка *(velum)*.

На стѣнкахъ ротовой трубки (а иногда на радіальныхъ каналахъ) развиваются половые продукты (гонады) мужскіе и женскіе у разныхъ особей, которыя плавающая медуза и разсѣеваетъ въ водѣ.

Очень часто, однако, эти медузы не отдѣляются отъ гидроида и носятъ названія сидячихъ медузоидовъ; въ такомъ случаѣ они представляются значительно недоразвитыми: плавательная перепонка у нихъ рудиментарна, а то и совершенно отсутствуетъ, опорная пластинка недоразвита, иногда недоразвиты и радіальные каналы. Такой сидячій медузоидъ всё же

функцію свою выполняетъ, — выпуская въ воду половые продукты.

Слѣдующую стадію упрощенія медузоида представляетъ такъ наз. гонофора *(gonophora):* колоколъ медузы замкнутъ и ея полость не сообщается съ внѣшнею средою; желудочная трубка — коротка, въ ея эктодермѣ развиваются гонады; вся гонофора одѣта общею оболочкою, такъ наз. эктотекою *(ectotheca).*

Наконецъ высшую степень редукціи медузоида представляетъ такъ наз. споросакъ: это округлая почка, одѣтая эктотекою, въ которой виденъ лишь рудиментарный манубріумъ, вся внутренняя полость споросака наполнена половыми продуктами.

У многихъ гидроидовъ половыя особи развиваются на особеннымъ образомъ измѣненныхъ полипахъ: полипъ, лишенный ротового отверстія и щупалецъ, сильно вытягивается въ длину; на бокахъ его почкуются половыя особи въ видѣ медузоидовъ; весь такой гидрантъ съ почками помѣщается въ удлиненной чашечкѣ, замкнутой на наружномъ концѣ, и разрывающейся лишь къ моменту полнаго созрѣванія. Такого рода половой полипъ носитъ названіе гонотеки. Медузоиды ея могутъ быть какъ свободными, такъ и оставаться сидячими, хотя въ этомъ послѣднемъ случаѣ регрессивныхъ явленій на нихъ и не замѣтно; это такъ наз. *meconidia* (Allman).

Особый родъ гонозомъ составляютъ coppinia и scapus, существующія у представителей семейства Lafoëidae и, отчасти, въ сем. *Haleciidae.*

Coppinia долгое время считалась особымъ родомъ гидроидовъ и носила названіе *Coppinia arcta* Hassal, и лишь Levinsen въ 1893 году опредѣлилъ ея истинную природу. Подъ именемъ коппиній разумѣются овальныя или шарообразныя тѣла, окружающія какъ муфтою разныя мѣста стволовъ колоній рода *Lafoëa;* эти тѣла состоятъ изъ густо переплетённыхъ между собою трубчатыхъ отростковъ гидрокаулуса, — безплодныхъ гидротекъ и расположенныхъ, какъ ячейки сотъ, гонотекъ.

Скапусъ (Norman) отличается отъ коппиніи тѣмъ, что гонотеки не стоятъ такъ густо и не трубчатой формы, а якоревидной, — съ 2 или 3 лопастями съ отверстіемъ на концѣ для выхода половыхъ продуктовъ, и лишены стерильныхъ трубочекъ.

По характеру распредѣленія перидермы и по способу раз-

множенія всѣ гидроиды распадаются на 2 большихъ группы: а именно:

Гидранты голые, не одѣты хитинистыми чашечками: размноженіе гонофорами . . . . **Gymnoblastea (Athecata).**

Гидранты заключены въ коническія чашечки, — гидротеки (hydrotheca); половые продукты развиваются въ гонотекахъ . . . . . . **Calyptoblastea (Tecaphora).**

Calyptoblastea (Thecaphora).

Одиночные или колоніальные полипы, гидрокаулусъ которыхъ на всемъ своемъ протяженіи одѣтъ оболочкою (перидермою), расширенною подъ гидрантомъ и образующею чашечку, защищающую этотъ послѣдній.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ СЕМЕЙСТВЪ CALYPTOBLASTEA.

1. Гидротеки расположены вдоль ствола и отдѣльныхъ вѣтвей большею частью въ 2 ряда, но во многихъ случаяхъ въ 3 и болѣе рядовъ . . . . **2.**
   Гидротеки расположены лишь по одной сторонѣ ствола гидроида и его вѣтвей (= въ одинъ рядъ). Колоніи имѣютъ очень часто перистое строеніе . . . . **Plumularidae.**
2. Наружное отверстіе гидротекъ снабжено замыкательнымъ аппаратомъ, состоящимъ изъ одной или нѣсколькихъ створокъ . . . . **5.**
   Замыкательнаго аппарата не имѣется . . . . **3.**
3. Гидротеки сравнительно небольшія, не вмѣщающія въ себѣ всего гидранта; часто гидротеки вложены одна въ другую. Гидранты съ однимъ вѣнчикомъ щупалецъ. Гонозома различной формы; колоніи раздѣльно-полыя . . . . **Haleciidae.**
   Гидротеки большія, въ которыхъ совершенно скрывается гидрантъ въ состояніи сокращенія, форма гидротекъ — бокальчатая или трубчатая . . . . **4.**
4. Гидротеки, имѣющія форму кубка или колокола, имѣютъ болѣе или менѣе длинныя ножки; имѣется діафрагма у основанія чашечки. Гидранты съ булавовидною ротовою трубкою. Гонозомы — гонотеки производящія или половые продукты или медузоидовъ . . . . **Campanulariidae.**
   Гидротеки удлиненныя, кубкообразной формы или трубчатыя; имѣютъ ножку, а иногда на значительномъ протяженіи прирастаютъ своею адкаулинною стороною къ стволу, или просто выступаютъ въ видѣ цилиндрическихъ трубокъ изъ массы, образуемой спаянными между собою гидрокаулусами. Ротовая трубка коническій. Гонозомы въ формѣ коппиній или скапусовъ . . . . **Lafoëidae.**

5. Гидротеки снабжены ножками, бокалообразной или трубчатой формы. Хоботокъ гидранта коническій. Гонозома — въ видѣ споросака или гонофоры, дающей свободныхъ медузоидовъ . . . . . **Campanulinidae.**
Гидротеки всегда безъ ножекъ, сидячія; онѣ въ значительной мѣрѣ срастаются со стволомъ или вѣтвями, а иногда почти цѣликомъ погружены въ вещество этихъ послѣднихъ. Гидранты съ коническимъ хоботкомъ. Гонозома — ввидѣ гонофоръ, иногда имѣющихъ такъ наз. marsupium . . . . **Sertulariidae.**

Семейство *Boneviellidae* Broch, выдѣленное въ 1909 году[1]), и заключающее въ себѣ одинъ родъ *Bonneviella* съ однимъ видомъ, примыкаетъ къ сем. *Campanulariidae*, отличаясь отъ него болѣе сложнымъ строеніемъ полипа, именно: основанія щупалецъ, сливаясь между собою, образуютъ родъ круговой пластинки, вдающейся въ пространство между щупальцами; эту пластинку можно уподобить velum медузъ; она называется въ данномъ случаѣ *veloid*. Подробности будутъ указаны ниже при разсмотрѣніи этого семейства.

I. Сем. **Haleciidae.**

Діагнозъ. Trophosoma: Calyptoblastea hydrothecis polypum totum non accipientibus. Hydrothecis alternatis, cylindraceis aut campanulatis, margine integro, diaphragma saepe instructis. In uno genere hydrocaulus nematophoris praeditus. Gonosoma: sporosaccus aut medusoidus.

Характеристика. Calyptoblastea, полипъ которыхъ на столько великъ, что при сокращеніи далеко не умѣщается въ полости гидротеки и почти цѣликомъ остаётся снаружи. Гидротеки очередныя, различной формы отъ трубчатой до бокалообразной, съ отвороченнымъ часто наружу краемъ; этотъ послѣдній ровный, безъ зубцовъ или надрѣзовъ. Очень часто имѣется діафрагма. У одного рода этого семейства имѣются особые плазматическіе придатки — нематофоры.

Размноженіе совершается при помощи споросаковъ или (у одного вида) прикрѣпленныхъ медузоидовъ. Колоніи—раздѣльнополыя.

Къ этому семейству принадлежатъ виды довольно разнообразнаго строенія. Нѣкоторые виды очень мелки и, можно сказать, совсѣмъ лишены гидрокаулуса, ибо стостоятъ всего изъ двухъ гидрантовъ, изъ коихъ нижній даетъ начало верхнему (*Halecium repens*). Большинство, однако, обладаетъ ясно выра-

1) Broch, Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Bd. 47. 1909.

женнымъ гидрокаулусомъ, — простымъ, состоящимъ изъ одного стволика-трубочки, или сложнымъ, — образованнымъ изъ множества спаянныхъ стволиковъ. Такими же сложными являются у многихъ видовъ и крупныя вѣтви, лишь къ оконечности утончающіяся и становящіяся простыми.

Какъ стволъ, такъ и вѣтви у моносифонныхъ видовъ, а у полисифонныхъ — только оконечности ихъ раздѣлены кольцевыми перетяжками на междоузлія или колѣна различной длины и формы.

Гидрокаликсы бываютъ различной формы: они или коротко-цилиндрическіе, похожіе на кольцо, или удлиненные и нѣсколько расширенные къ наружи, и пріобрѣтающіе благодаря этому видъ колокола или рупора. Очень часто наружный, всегда цѣльный, край бываетъ отогнутъ наружу и даже книзу.

Часто наблюдается процессъ повторной регенераціи гидротекъ, благодаря которой гидроидъ пріобрѣтаетъ весьма характерную внѣшность: при этомъ образуются ряды гидротекъ вставленныхъ одна въ другую на подобіе отдѣльныхъ частей подзорной трубы *(Halecium labrosum, Halecium polytheca* и *Halecium telescopicum).*

Для большинства представителей рода *Halecium* характерною особенностью является присутствіе такъ наз. діафрагмы; она эксцентрична, съ отверстіемъ по срединѣ; кромѣ нея часто можно наблюдать еще ложную діафрагму надъ первою, и, наконецъ, не далеко отъ края гидротеки — кольцеобразный рядъ маленькихъ точкообразныхъ хитинистыхъ утолщеній на внутренней стѣнкѣ гидротеки.

Размножаются *Haleciidae* при помощи гонотекъ, форма и расположеніе которыхъ бываетъ различны: онѣ помѣщаются то на стелющемся столонѣ, то на самомъ стволѣ гидроида, то, наконецъ, возникаютъ на ножкѣ гидротеки непосредственно подъ гидрантомъ. Исключеніемъ является *Halecium ornatum*, у котораго (по Broch 1910) [1]) мужскія гонотеки образуются внутри гидротеки. Оригинальныя женскія гонотеки были описаны v. Lorenz'емъ для *Halecium boreale* [2]): онъ видѣлъ въ желудочной полости питательныхъ полиповъ по 1—2 довольно круп-

---

1) Broch, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, pp. 151—152, fig. 12, I.

2) Lorenz, v., Polypomedusen von Jan Mayen: Die Internationale Polarforschung 1882—1883; die Oesterreichische Polarstation Jan Mayen, III. Band, p. 26—27, taf. I, fig. 1—2.

ныхъ яйца, которыя, по его мнѣнію, выталкиваются наружу; по его мнѣнію такой родъ образованія яицъ является филогенетически древнѣйшимъ. Однако, это наблюденіе требуетъ, повидимому, подтвержденія.

Форма гонотекъ бываетъ различна: овальныя, плоскія, гладкія, покрытыя ребрышками, шипиками и пр. Виды *Haleciidae* въ большинствѣ случаевъ раздѣльно-полы и гонотеки обоихъ половъ различаются по своей формѣ; впрочемъ у *Halecium muricatum* гонангіи по внѣшнему виду не различаются.

У нѣкоторыхъ видовъ, какъ напр. у *Halecium halecinum* и *Halecium beanii* у женскихъ гонофоръ на особомъ боковомъ возвышеніи находится отверстіе, изъ котораго высовывается 2 гидранта; у другихъ видовъ, равно какъ и у мужскихъ гонотекъ, отверстія не имѣется и половые продукты, отдѣленные отъ наружной среды стѣнками гонофора, выходятъ наружу чрезъ разрывъ этихъ послѣднихъ.

Кромѣ этого способа размноженія путемъ споросаковъ извѣстенъ для одного рода — *Campalecium* способъ размноженія чрезъ посредство сидячаго медузоида, т. е. на подобіе такихъ же медузоидовъ у рода *Gonothyrea*.

Обзоръ родовъ. Въ семействѣ *Haleciidae* насчитывается въ настоящее время 3 рода: *Halecium, Ophiodes (= Diplocyathus)* и *Campalecium*. Въ предѣлахъ водъ Россіи найдены доселѣ представители лишь рода *Halecium*. Одинъ видъ *Ophiodes*, встрѣчающійся въ Норвежскихъ водахъ, можетъ быть найденъ и у насъ, — въ западной части Баренцова моря; родъ *Campalecium* извѣстенъ только съ тихоокеанскихъ береговъ Сѣверной Америки, да и то въ небольшомъ числѣ экземпляровъ, относимыхъ къ одному виду *Campalecium medusiferum* Torrey.

Что касается родственныхъ отношеній этого семейства къ другимъ *Thecaphora*, то они представляются очень неясными: съ одной стороны замѣчается нѣкоторая близость этого семейства къ *Campanulariidae*, съ каковымъ его связываетъ родъ *Campalecium;* съ другой черезъ родъ *Ophiodes* не трудно перейти къ сем. *Plumulariidae;* что касается сближенія *Haleciidae* съ *Plumulariidae* чрезъ посредство *Plumularia magellanica* Hartlaub, то, какъ будетъ показано дальше, оно не выдерживаетъ критики, ибо *Plumularia magellanica* — ничто иное, какъ *Halecium*. Напротивъ, *Plumularia curvata* Jäderholm, очень близкая къ *Plumularia*

magellanica, даетъ уже бо́льшую возможность сближать два указанныя семейства. Наконецъ, *Halecium polytheca* какъ по строенію гидрокаулуса, такъ, особенно, по характеру гонозомы, имѣющей сходство съ коппиніями, указываетъ на возможность сближенія *Haleciidae* съ *Lafoëidae*.

Тѣмъ не менѣе, еще большой вопросъ, имѣютъ-ли указанныя черты сходства характеръ филогенетическій; возможно, что онѣ принадлежатъ къ роду явленій конвергенціи признаковъ, и въ этомъ послѣднемъ случаѣ, конечно, основываться на нихъ при сужденіи о родственныхъ отношеніяхъ непредставляется допустимымъ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ СЕМ. HALECIIDAE.

1. Гонофоры въ видѣ медузоидовъ . . . . **Campalecium.**
   Гонофоры въ формѣ споросаковъ . . . . **2.**
2. Отъ ствола и отъ вѣтвей отходятъ два рода чашечекъ: истинныя гидротеки съ выступающимъ изъ нихъ гидрантомъ и такъ наз. дактилотеки, изъ которыхъ выступаетъ болѣе или менѣе удлиненный червеобразный придатокъ . . . . **Ophiodes.**
   На стволѣ и вѣтвяхъ одинъ родъ чашечекъ . . . . **Halecium.**

Необходимо добавить къ этому слѣдующее: насколько хорошо отличается *Ophiodes* и *Halecium* въ любой моментъ ихъ жизни, настолько же трудно практически отдѣлить *Campalecium* отъ *Halecium:* оба эти рода различаются только формою размноженія; во всемъ остальномъ извѣстный видъ *Campalecium medusiferum* совершенно похожъ на *Halecium geniculatum* и безъ наличія гонофоръ не отличимъ отъ *Campalecium*. Вѣроятно, смѣшеніе этихъ двухъ родовъ и имѣло мѣсто въ нѣкоторыхъ работахъ.

Родъ 1. **Halecium** Oken 1815.

Sertularia Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum. — Linnaeus 1789, Systema naturae, ed. XIII, ex parte.— Esper 1830, Die Pflanzenthiere in Abbildungen nach Natur etc. Th. III. — Lamarck, 1836, Hist. nat. d. anim. sans vertebrés, ed. II, vol. II.

Laomedea Lamouroux 1821, Exposition méthodique des Polypiers coralligènes fléxible etc.; ex parte.

Thoa Lamouroux 1816, Hist. d. Polypiers coralligènes flexibles, vulgairem. nommés Zoophytes. — Lamouroux 1821, Exposition méthodique des genres de l'ordre des Polypiers. — Hassal 1841, Ann. and Mag. Nat. History. Vol. VII.— Mc. Gillivray 1842, Annals and Magaz. of Natur. Hist. Vol. IX.

Campanularia Blainville 1834, Manuel d'Actinologie, p. 473. (Campanularia muricata).

Tubularia Pallas, teste Lamouroux.
Halecium Oken 1815.
Halecium — auctorum.

Діагнозъ. Haleciidae nematothecis carentes; gonosoma-sporosaccus.

Характеристика. Многочисленные виды этого рода не смотря на ихъ большое разнообразіе въ образованіи колоній хорошо отличаются отъ другихъ семействъ по характернымъ гидротекамъ и по способу прикрѣпленія ихъ къ гидрокаулусу.

Гидротеки въ большинствѣ случаевъ короткія, цилиндрическія или слегка расширенныя къ наружному отверстію, края котораго у нѣкоторыхъ видовъ отогнуты или отворочены наружу; діафрагма, находящаяся вблизи наружнаго отверстія имѣетъ нѣсколько эксцентрично расположенное отверстіе. Кромѣ діафрагмы надъ нею, т. е. ближе къ наружному краю гидротеки, находится еще одна хитиновая, очень нѣжная перегородка, называемая псевдодіафрагмою, близъ верхняго края которой расположенъ, но не всегда, рядъ хитиновыхъ нѣжныхъ зубчиковъ.

Что касается прикрѣпленія гидротекъ къ гидрокаулусу, то оно имѣетъ слѣд. особенности: у многихъ видовъ каждое междоузліе имѣетъ большею частью на верхнемъ концѣ боковой выступъ, носящій по Allman'у наименованіе гидрофора (hydrophor), на которомъ и помѣщается гидротека, отдѣляющаяся отъ него перетяжкою. Если гидрофоръ отсутствуетъ, то гидротека является непосредственнымъ продолженіемъ междоузлія и не отдѣляется отъ него перетяжкою.

У небольшого числа видовъ новыя гидротеки возникаютъ на боковой поверхности предыдущей гидротеки и, въ такомъ случаѣ, не отдѣляются другъ отъ друга перегородкою.

Относительно способности гидротекъ рода Halecium путемъ регенераціи производить новыя гидротеки, выходящія изъ старыхъ и образовывать такимъ образомъ особый родъ гидрокаулуса, называемый Шидловскимъ псевдогидрокаулусомъ — объ этомъ уже сказано при характеристикѣ сем. *Haleciidae.*

Обзоръ видовъ. Въ водахъ, омывающихъ берега Россійской Имперіи, до сихъ поръ найдено вмѣстѣ съ описываемыми далѣе до 18—20 видовъ. Наиболѣе просто устроеннымъ, т. е. наиболѣе примитивною формою, является *Halecium mirabile* Schydl.,

состоящій изъ стелющагося столона, на которомъ мѣстами поднимаются короткія гидротеки; выходящія изъ нихъ новыя гидротеки недоразвиты и, загибаясь книзу, превращаются опять таки въ стелющійся столонъ; къ сожалѣнію, гонозомы этого вида неизвѣстны. Не многимъ выше стоитъ по организаціи *Halecium repens* Jäderh., образующій новыя гидротеки на боковой сторонѣ болѣе старыхъ. Такія же отношенія наблюдаются и у *Halecium repens* и у молодыхъ экземпляровъ *Halecium curvicaule*, найденныхъ въ нашихъ водахъ.

Остальные виды рода *Halecium* построены по другому типу: они развиваютъ гидротеки прямо на гидрокаулусѣ (или на гидрофорѣ междоузлій) и представляютъ группу высшихъ представителей *Halecium*.

Что касается гонозомъ у *Halecium*, то у громаднаго большинства ихъ онѣ обычны для этого рода и значительную особенность представляетъ лишь описываемый далѣе видъ *Halecium polytheca* nov. sp., образующій гонозомы, напоминающія въ значительной степени коппиніи *Lafoëidae*. На этомъ основаніи родъ *Halecium* приближается, по моему мнѣнію, въ значительной мѣрѣ къ семейству *Lafoëidae;* предлагаемое за послѣднее время сближеніе *Haleciidae* съ *Plumularidae*, основанное отчасти на присутствіи у рода Ophioides нематотекъ (Broch 1910)[1]) или, какъ это дѣлаетъ Hartlaub (1905), на сходствѣ внѣшней формы, имѣетъ, какъ мнѣ кажется, менѣе основаній, — ибо внѣшнее сходство можетъ быть объяснено простою конвергенціею признаковъ; то же самое можно, пожалуй, сказать и о присутствіи у *Ophiodes* и *Plumularidae* нематофоръ.

Съ другой стороны родъ *Halecium* черезъ посредство *Halecium medusiferum* (Torrey)[2]), производящаго въ гонофорахъ рудиментарную медузу, сближается, какъ выше сказано, съ сем. *Campanularidae;* на этомъ основаніи Torrey имѣлъ полное право выдѣлить *Halecium medusiferum* въ особый родъ *Campalecium*.

Такимъ образомъ мы видимъ, что опредѣлить генетическія связи рода *Halecium* съ ближайшими семействами довольно трудно; повидимому это группа гидроидовъ, различные представители которой сродни то съ *Campanularidae*, то съ *Lafoëidae*, то, наконецъ, съ *Plumularidae*. Происхожденіе же ихъ искать,

---

1) Broch, Fauna Arctica Bd. V, Lief. 1. 1910.

2) Torrey, University of California Publications. Zoology. Vol. I. 1902.

вѣроятно, нужно въ группѣ *Gymnoblastea* (*Atheca*), среди которыхъ описана одинъ разъ Wright'омъ и болѣе никѣмъ не встрѣчена *Trihydra pudica* T. S. Wright (1858), которую и можно, съ нѣкоторымъ вѣроятіемъ, принять за родоначальника рода и всего семейства *Haleciidae*.

Дать опредѣлительную таблицу видовъ р. *Halecium* по многимъ причинамъ я не считаю возможнымъ; очень немногія таблицы такого рода, имѣющіяся въ литературѣ, не достигаютъ на мой взглядъ, намѣченной ими цѣли; къ таковымъ принадлежитъ, напр., таблица Jäderholm[1]).

1. **Halecium mirabile** Schydlowsky 1901.

Halecium mirabile, Шидловскій. Матер. по фаунѣ гидроид. арктич. мор. I. Гидроиды Бѣлаго моря у бер. Соловецк. островов 1901, стр. 233, табл. III, рис. 25—26. (Fretum Ansericum, Mare Album).—Jäderholm 1909, Kundl. Svenska Vetenskapsakad. Handlingar. Bd. 45, № 1, p. 55.

Въ коллекціяхъ Зоологич. Музея Акад. Наукъ даннаго вида не имѣется[2]); нижеслѣдующее описаніе взято изъ выше упомянутаго труда А. Шидловскаго.

Діагнозъ. „Hydroidus minutissimus, stolone filiformi, serpente; hydrothecae statuminantes sparsae insident, que aut hydrothecas terminales aut stolonem novum, deorsum retroflexum et porro serpentem, et hydrothecas statuminantes sua parte ferentem, producant; hydrothecae breves, hydrobasi aliquid tenuato, lateribus tenuissime sinuatis, hydrocalice lata, campanulata, margine extrorsum reflexa. Gonothecae — ignotae".

Описаніе. „Гидроидъ весьма незначительной величины. На ползучемъ нитевидномъ столонѣ, прикрѣпляющемся къ другимъ гидроидамъ, сидятъ разсѣянныя подпирающія гидротеки, несущія концевыя гидротеки, или-же — выпускающія новый столонъ, который, заворачивая внизъ, опять пріобрѣтаетъ ползучій видъ, и несетъ въ свою очередь подпирающія гидротеки.

Гидротеки короткія, нѣжныя, съ нѣсколько утонченнымъ и по сторонамъ слегка извилистымъ гидробазисомъ и колоколообразнымъ широкимъ гидрокаликсомъ съ отвороченными наружу краями. Гидранты формою тѣла напоминаютъ нѣсколько

1) Kungl. Svensk. Vetenskapsakad. Handl. Bd. 45. 1909.

2) Да и не извѣстно, гдѣ хранятся оригинальные экземпляры.

гидранты представителей рода *Eudendrium*. Гонофоры не извѣстны".

Сравнительныя замѣтки. Судя по строенію отходящихъ отъ гидротекъ эта форма является самою примитивною формою изъ всѣхъ *Halecium;* того же мнѣнія, повидимому, и Jäderholm, въ своей послѣдней статьѣ (1909) ставящій *Halecium mirabile* первымъ въ спискѣ опредѣленныхъ имъ гидроидовъ. Кромѣ того, тенденція вторичныхъ гидротекъ, возникающихъ внутри первичныхъ, образовать стелющееся корневище, а не новыя гидротеки, является также, какъ мнѣ кажется, признакомъ весьма примитивнаго строенія: вся гидрозома состоитъ почти сплошь только изъ гидроризы. (См. ниже, — *Halecium curvicaule*).

Видъ этотъ весьма близокъ къ *Halecium simplex* Pictet (1883), найденный имъ у Amboina и у Моллукскихъ острововъ, а Ritchie въ 1910[1]) въ Mergui Archipelago — въ Индійскомъ океанѣ; главнѣйшею и существенною разницею является курьезное образованіе гидроризы у *Halecium mirabile;* не будь этого, можно было бы и *Halecium mirabile* и *Halecium repens* считать синонимомъ *Halecium simplex.* Во всякомъ случаѣ всѣ эти три вида являются принадлежащими къ особой низшей группѣ видовъ рода *Halecium,* связанныхъ между собою тѣснѣйшимъ родствомъ.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ до сихъ поръ извѣстенъ только изъ Бѣлаго моря, и именно изъ пролива Анзерскаго, гдѣ онъ найденъ въ 3-й зонѣ прибрежной области Бѣлаго моря, т. е. ниже 6—8 саж.

2. **Halecium repens** Jäderholm 1907.

Рис. 1.

Halecium repens, Jäderholm 1907, Zoolog. Anzeig. Bd. XXXII, p. 373 (Halbinsel Kola, Semi Ostrowa 60—63 Fad.). — Jäderholm 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 54—55, Taf. IV, fig. 10—11. — Broch 1910, Fauna Arctica Bd. V, Lief. I, p. 205.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 2705. fert. 22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°39′ N 44°53′ E. Profund. 75 m. fund. arenar., lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

---

1) Ritchie J. The Marine Fauna of the Mergui Archipel., Lover Burma. The Hydroids. Proceed. of the Zoolog. Soc. London 1910, pt. III, p. LXXVII, fig. 10—11.

№ 2707.	ster.	16. VI. 1893. Litus Murman., Teriberka, prof. 10—12 org. N. KNIPOWITSCH.
№ 3009.	ster.	20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund. arenos-limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 3088.	ster.	1876. Mare Album, ap. promont. Orlow. MERESHKOWSKY. leg.

Діагнозъ. Species humillima ca. 5 mm. altitudine. Ex hydrorhiza filiformi hydrothecae elongatae, margine everto exeunt; hydrocaulo 2—3 hydrothecis solum consistente, quae a latere hydrothecae praecedentis nascuntur.

Gonothecae ♀ in parte distali dilatatae, 5 tranversis costis ornatae, pediculi brevi parti distali hydrothecae affixae; apertura 2 polypis praedita.

Gonothecae ♂ elongato oviformes supter obtusatae, pediculi ut in gonothecis ♀ affixo.

Описаніе. Очень низкая форма, достигающая въ высоту всего 5 mm.

Отъ стелящагося по гидроидамъ, камнямъ и т. под. субстратамъ нитевиднаго, очень неправильнаго столона поднимаются отдѣльныя гидротеки, обнаруживающія въ нижней своей части по нѣсколько слабо выраженныхъ кольцеобразныхъ перетяжекъ. Эти первыя гидротеки довольно широки и коротки, и значительно расширены къ наружному краю, по формѣ напо-

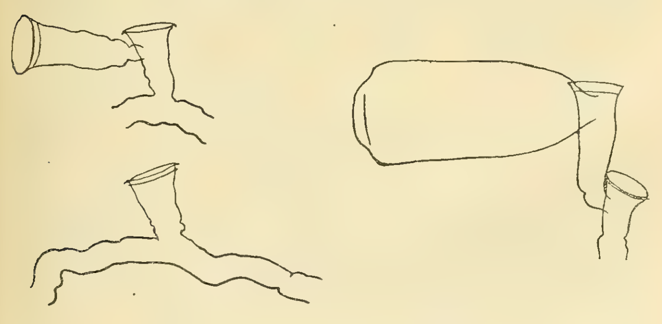


Рис. 1. Halecium repens Jäderh., увелич.

минаютъ колоколъ; наружный край сильно отогнутъ кнаружи, но назадъ (книзу) почти не загибается. Непосредственно подъ

внѣшнимъ отверстіемъ замѣчается нижняя діафрагма. Гидрантъ очень крупный, въ $1\frac{1}{2}$—2 раза длиннѣе гидротеки, булавовидный съ округленнымъ хоботкомъ, окруженнымъ вѣнчикомъ изъ 20—25 щупалецъ.

Колоніи, состоящія изъ 2 большею частью гидротекъ, образуются такимъ образомъ: съ боку первой гидротеки, непосредственно подъ ея діафрагмою, появляется вторая гидротека, отходящая отъ нея подъ тупымъ или острымъ угломъ; рѣдко вторая гидротека поднимается параллельно первой.

Вторичныя гидротеки длиннѣе основныхъ, длина ихъ въ 2—$2\frac{1}{2}$ больше ширины; онѣ удлиненно коническія съ одною или болѣе неясными перетяжками у основанія, иногда нѣсколько извилистые контуры этихъ гидротекъ замѣчаются на всемъ ихъ протяженіи.

Наружный край гидротекъ второго порядка значительно расширенъ и иногда отвороченъ наружу. Діафрагма расположена такъ же, какъ и у гидротекъ перваго порядка.

Гонозома развивается, какъ и гидротека, сбоку вторичнаго гидранта, въ верхней его части, подъ діафрагмою. Женскія гонозомы, по описанію Jäderholm'а, (1907, 1909) „очень крупны, грушевидны и сжаты съ боковъ; снабжены короткимъ стебелькомъ, соединяющимся съ верхней частью основанія гидротеки. Онѣ опоясаны глубокими поперечными бороздками, развитыми, впрочемъ, не со всѣхъ сторонъ гонотеки, а лишь на сторонѣ, противоположной той, на которой находится отверстіе; число этихъ бороздокъ —5. Изъ отверстія гонотеки высовываются 2 гидранта.

Длина гонотеки около 0,70—0,78 мм., ширина 0,50—0,55 мм.".

Мужскія, которыя только и наблюдались на нашихъ экземплярахъ, имѣютъ видъ удлиненно яйцевидныхъ тѣлъ, съуживающихся къ низу и переходящихъ въ короткую ножку. Поверхность мужскихъ гонотекъ гладкая за исключеніемъ лишь части, непосредственно слѣдующей за ножкою, — гдѣ замѣтно иногда нѣсколько неясныхъ кольцеобразныхъ углубленій. Наружное отверствіе не видно, но, повидимому, расположено на широкомъ, верхнемъ концѣ гонозомы, гдѣ находится небольшое широкое уплощенное возвышеніе.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ крайне близокъ, съ одной стороны, къ *Halecium mirabile* Schydlowsky, и къ *Halecium simplex*

Pictet,— съ другой стороны. Отъ перваго *Halecium repens* отличается болѣе мощнымъ развитіемъ колоніи и отсутствіемъ способности образовывать вторичныя гидротеки внутри первичныхъ; отъ *Halecium simplex* отличаютъ нашъ видъ нѣсколько иная форма гидротекъ[1]) и присутствіе у него очень рѣзко выраженнаго вѣнчика внутреннихъ хитиновыхъ зубчиковъ, торчащихъ, согласно изображенію Ritchie, изъ за края гидротеки наружу.

Кромѣ того въ литературѣ извѣстны еще двѣ формы болѣе или менѣе приближающихся къ *Halecium repens* по характеру образованія гидрокладій, а именно *Halecium nanum* Ald. и *Halecium speciosum* Nutting.

Что касается положенія *Halecium repens* Jäderh. среди другихъ представителей этого рода, то онъ является по простотѣ строенія слѣдующей за примитивнѣйшею *Halecium mirabile* Schydlov. формою.

Географическое распространеніе. Данный видъ свойственен, повидимому, арктической области; онъ извѣстенъ пока только съ Мурманскаго берега (Семь островов) и Баренцова моря.

3. **Halecium magellanicum** (Hartlaub) 1905.

Рис. 2 *a* — *b*.

Plumularia magellanica Hartlaub, 1905 Zool. Jahrb., Supplem. VI, p. 684—685 fig. N[5], O[5].

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 2438.	ster.	Wladiwostok, Juni 1896. Dr. A. A. Bunge leg.
№ 2439.	ster.	3. IX. 1907, Sinus Pjetr Welikij, inter insul. Antipenko et Sibiriakoff, prof. 8—14 m., fund. ladip., algae et Holothuria. W. Brashnikoff legit.

Діагнозъ. Hydrocaulus simplex, hydrocladiis alternatis; articulis hydrocauli 2—3 longioribus quam latioribus. Hydrocladiis in processu laterali articuli hydrocauli insidentibus, compositisque 2—3 subsequentibus hydrothecis; hae originem suam e latere hydrothecae antecedentis capiunt. Hydrothecae pedunculi-

1) Ritchie. J. Proceed. of the Zool. Soc. London, 1910, pt. III, pl. LXXVII, fig. 10—11.

latae, sat longae, coniformes. Diaphragma ab aperturae anterioris remota.

Gonosoma — ignota

Colore — translucido.

Altitudo coloniae ca 2—2,5 cent.

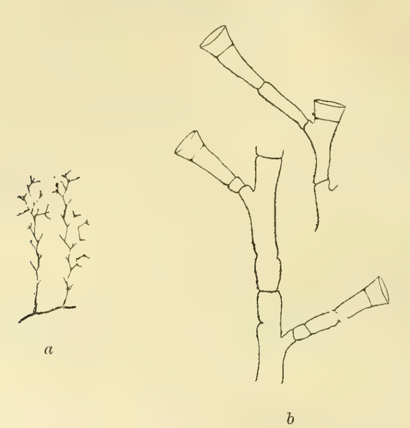


Рис. 2. Halecium magellanicum (Hartl.) *a* — натур. велич. колоніи; *b* — части ея, увелич.

Описаніе. Слабо вѣтвящаяся дихотомически колонія, достигающая въ длину 2—2,5 сант., отходитъ отъ довольно толстой гидроризы. Гидрокаулусъ простой, состоящій изъ одной трубки, раздѣленной на нѣсколько удлиненныя колѣна, слегка изогнутыя и кверху расширенныя; длина ихъ въ 2—3 раза болѣе ихъ ширины; продольныя оси колѣнъ встрѣчаются другъ съ другомъ подъ угломъ, немного меньшимъ суммы 2-хъ прямыхъ, благодаря чему гидрокаулусъ имѣетъ зигзагообразный видъ. Нижнія междоузлія ствола иногда очень короткія, четкообразныя, на остальныхъ имѣется въ верхней половинѣ боковой выступъ, являющійся основаніемъ вѣтви. Эти послѣднія расположены поочередно, съ правой и лѣвой стороны, по одной на междоузліи. Вѣтви довольно короткія, состоящія изъ 2—3 гидрантовъ. Первый гидрантъ вѣтви не отходитъ непосредственно отъ бокового выступа (плечика) междоузлія ствола, и между имъ и

этимъ послѣднимъ вставляется еще 1—2 различной длины сустава. Гидротеки удлиненныя, расширяющіяся къ наружному концу въ видѣ конуса съ слабо выпуклымъ наружнымъ контуромъ; край ихъ ровный, не отвороченный и цѣльный,— безъ слѣда зубцовъ. Діафрагма довольно мощная, отодвинута отъ наружнаго края гидротеки; вѣнчика зубчиковъ на внутренней поверхности гидротекъ не наблюдается.

Вѣтвленіе (т. е. образованіе гидрокладій) происходитъ благодаря тому, что на внѣшней сторонѣ гидротеки, непосредственно подъ діафрагмою возникаетъ почка, разростающаяся въ новую гидротеку съ промежуточными 1 или 2 суставами.

Верхняя часть ствола и вѣтвей въ высшей степени характерны: отъ верхушечной короткой и широкой гидротеки подъ ея діафрагмою вправо и влѣво отходятъ почти на одномъ уровнѣ 2 выступа, переходящіе въ 2 вѣтви, состоящія изъ одного довольно длиннаго промежуточнаго членика и одной гидротеки.

Гонотеки — не найдены.

Колонія безцвѣтная.

Этотъ видъ найденъ былъ всего 2 раза, на водоросляхъ, и въ довольно мацерированномъ состояніи, непозволившемъ наблюдать тѣло гидранта. По характеру отхожденія вѣтвей и гидротекъ онъ приближается къ типу *Halecium repens*, но выше его стоитъ, ибо образуетъ довольно длинную (сравнительно) колонію, стебель его разбитъ на междоузлія и гидротеки снабжены хорошо развитою діафрагмою.

Сравнительныя замѣтки. Что касается сравненія этого вида съ имѣющимися подобными ему въ литературѣ, то данная форма одною своею особенностью, а именно, характеромъ вѣтвленія на верхушкахъ гидрокаулуса и вѣтвей, отчасти напоминаетъ *Halecium dichotomum* Allm [1]); однако это сходство лишь частичное и, повидимому, вовсе не выражаетъ близкаго родства.

Въ 1905 г. Cl. Hartlaub [2]) описалъ изъ архипелага Огненной земли *Plumularia magellanica* nov. sp., описаніе и изображеніе которой какъ нельзя болѣе подходятъ къ нашему виду. Хотя

1) Allman, Report on the Hydroida dredged by Challenger. 1888. Vol. XXIII, p. 13—14, pl. VI, fig. 1—4.

2) Hartlaub, Cl., Die Hydroiden der magalhaensischen Region und chilensischen Küste; Zool. Jahrb. 1905, Supplement VI; pp. 684—685, fig. N[5], O[5].

авторъ говоритъ, что „die Stammglieder tragen keine Sarkotheken", однако, по теоретическимъ соображеніямъ онъ считаетъ свою *Plumularia magellanica* филогенетически первичною („ich halte die Form für eine phylogenetisch ursprüngliche"). Именно, онъ проводитъ гомологію между промежуточнымъ членикомъ у *Plumularia magellanica* т. е. *Halecium magellanicum* (Hartl.), лежащимъ между плечикомъ междоузлія и гидротекою, съ одной стороны, и тѣмъ мѣстомъ членика перышка настоящей *Plumularia*, гдѣ помѣщается саркотека.

Мнѣ кажется, что нѣтъ надобности прибѣгать къ подобному сравненію, ни на чемъ не основанному; гораздо естественнѣе считать *Plumularia magellanica* Hartlaub'а за *Halecium*, тѣмъ болѣе, что всѣ главные признаки этого рода у него имѣются, и во всякомъ случаѣ, данный видъ стоитъ ближе къ *Halecium*, чѣмъ къ *Plumularia*, тѣмъ болѣе, что въ 1905 г. Jäderholm[1]) описалъ новый видъ *Plumularia curvata* изъ Port Louis съ характерными для этого рода саркотеками; эта мелкая форма, по строенію гидротекъ также крайне напоминаетъ *Halecium magellanicum*, отличаясь въ значительной степени формою колоніи.

Поэтому я предлагаю данной формѣ новое названіе — *Halecium magellanicum* (Hartl.), включая сюда въ видѣ синонима *Plumularia magellanica* Hartl., каковое названіе, какъ совершенно неправильное, должно отпасть.

Географическое распространеніе. Видъ извѣстенъ только изъ двухъ пунктовъ, какъ въ сѣверномъ, такъ и въ южномъ полушаріи; въ предѣлахъ Россіи найденъ у Владивостока (см. экземпляръ Зоологич. Музея); въ южномъ полушаріи: у южной Огненной Земли, Ushuja, на нижней границѣ отлива, и у острова Picton, тамъ же (sub *Plumularia magellanica* Hartlaub).

4. **Halecium speciosum** Nutting 1901.

Рис. 3.

Halecium speciosum Nutting 1901, Proceed. Washingt. Akad. Sciences. Vol. 3, p. 101, pl. XXII, fig. 1—2 (Jakutat Bay, Alaska).

1) Jäderholm, El., Hydroiden aus Antarktischen und Sub antarktischen Meeren in: Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwedischen Südpolar-Expedition 1901—1903; Bd. V, Lif. 8, 1905, pp. 36—37, pl. XIV, fig. 9—10.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3085. ster. 3, VIII, 1899. Mare Ochotense, sinus Sachalinensis, SO a sinu St.-Katharina. Prof. ca 28 m., fund. lapid. W. Brashnikoff leg.

Діагнозъ. Hydrocaulo partibusque proximalibus ramorum compositis, altitudine circa 40 mm.; forma languida. Ramorum partibus simplicibus longitudine omni constrictis; internodiis sat brevibus, hydrothecis cylindraceis terminatis; diaphragma super ordinem corpusculorum chitineorum disposita. Reduplicatio hydrothecorum haud rara.

Gonothecae elongate-ovatae, 7—9 transversaliter depressae.

Описаніе. Стволъ сложный, состоящій изъ небольшого количества трубокъ, колѣнчатый, зигзагообразный.

Немногочисленныя вѣтви короткія, въ основаніи также сложныя; расположеніе ихъ очередное; верхнія вѣтви длинныя простыя съ очередными вѣточками второго порядка.

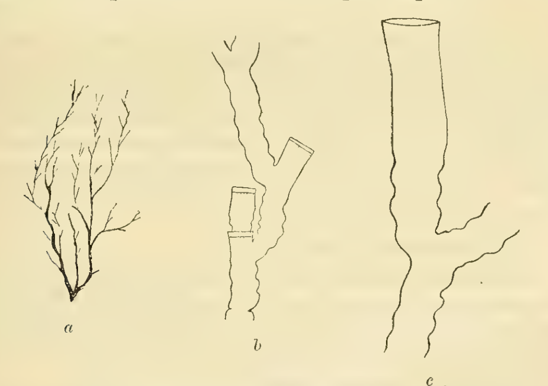


Рис. 3. *Halecium speciosum* Nutting.
a — Колонія, натур. велич.; *b* — часть ствола; *c* — гидротека.

Простыя (monosiphon) вѣтви повидимому сплошныя, безъ раздѣленія на междоузлія. На всемъ (?) своемъ протяженіи онѣ перетянуты, образуя четкообразныя утолщенія; кольцевыя перетяжки эти расположены большею частью не горизонтально, а по восходящей винтовой линіи.

Вѣтви, какъ уже сказано, въ общемъ зигзагообразны; на

верхнихъ углахъ, образуемыхъ 2-мя сходящимися членами вѣтви, помѣщаются или гидротеки, или, что бываетъ рѣже, начало новой вѣточки.

Гидротеки почти цилиндрической формы, но различной длины: то очень короткія съ ровно — обрѣзаннымъ внѣшнимъ краемъ, то удлиненныя. Въ послѣднемъ случаѣ нижняя часть гидротеки обнаруживаетъ на себѣ 2—3 не совсѣмъ правильныхъ кольцевыхъ перетяжки. Почти всегда внутренній (адкаулинный) край гидротеки слабо выпуклый, наружный (абкаулинный) прямой, крайне рѣдко едва замѣтно вогнутой.

Въ рѣдкихъ случаяхъ наблюдается удвоеніе гидротекъ.

Діафрагма нѣжная, идущая на нѣкоторомъ разстояніи отъ верхняго края гидротеки; подъ нею — вѣнчикъ очень нѣжныхъ зубчиковъ (точекъ).

Гидрантъ крупный, длиною съ наиболѣе крупную гидротеку; гипостома плоская; одинъ рядъ щупалецъ; число ихъ 28—30.

Гонозома на нашемъ экземплярѣ отсутствуетъ. По описанію NUTTING гонотеки удлиненно-овальныя, съуженныя въ проксимальномъ отдѣлѣ, переходятъ въ довольно толстую четкообразную ножку, прикрѣпляющуюся сбоку гидротеки. Поверхность гонотекъ покрыта поперечными кольцевыми перетяжками числомъ 7—9, между которыми выступаютъ закругленныя поперечныя ребра; не имѣющею ихъ остается лишь гладкая верхушка гонотеки.

Высота колоніи до 4 см.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ своеобразный гидроидъ въ значительной мѣрѣ приближается къ описанному въ 1901 г. NUTTING'омъ *Halecium speciosum,* хотя можно указать цѣлый рядъ чертъ, отличающихъ нашъ видъ отъ аляскинскаго.

Первою особенностью нашего гидроида является сложный стволъ, простой — у характерной формы; однако, этотъ признакъ не имѣетъ, повидимому, рѣшающаго значенія, ибо молодыя, или, лучше сказать, мало развившіяся колоніи многихъ сложныхъ являются первоначально въ видѣ простыхъ, моносифонныхъ гидрокаулусовъ. Къ тому же и форма NUTTING'A была повидимому недоросшая, хотя и развивала уже половые продукты; она была всего $1/3$ дм. въ длину, между тѣмъ какъ наша достигаетъ $1—1 1/4$ дм.

Характеръ отхожденія вѣточекъ другъ отъ друга тотъ же, что и у нашей формы. Что же касается кольчатости ихъ, то у Nutting'а эта послѣдняя, судя по его изображенію, выражена значительно рѣзче; тѣмъ не менѣе я думаю, что это объясняется недостаточностью рисунка, тѣмъ болѣе, что вообще рисунки Nutting въ относящейся къ описанію *Halecium speciosum* статьѣ, не отличаются элегантостью исполненія.

Наконецъ, надо еще указать на форму гидротекъ у экземпляра Nutting'а: онѣ представлены здѣсь расширенными по направленію къ наружному концу, хотя расширеніе и не рѣзкое; вогнутость наружной стороны гидротекъ и выпуклость адкаулинной — выражены и на экземплярѣ Nutting'а; я думаю, впрочемъ, что эта особенность далеко не характерна для отдѣльныхъ видовъ и свойственна не только видамъ рода *Halecium,* но и различнымъ представителямъ сем. *Lafoëidae.*

Что касается положенія *Halecium speciosum* среди другихъ видовъ *Halecium,* то оно мнѣ представляется таковымъ. По способу вѣтвленія, — конечно, принимая во вниманіе лишь моносифонную часть гидрокаулуса, этотъ видъ наиболѣе приближается къ той группѣ видовъ рода *Halecium,* куда относятся *Halecium simplex* Pictet, *Halecium repens* Jäderh., *Halecium nanum* Alder и *Halecium magellanicum* (Hartlaub), т. е., слѣд., не смотря на сложное строеніе трофозомы, онъ всё же представляется одною изъ низшихъ формъ рода *Halecium.*

Нѣсколько загадочнымъ является отношеніе *Halecium speciosum* къ *Halecium septentrionale,* описанному Marktanner-Turneretscher въ 1895 г. изъ водъ Шпицбергена[1]). У этого послѣдняго вида судя по описанію (изображенія гонозомы не имѣется), гонотеки такой же формы и строенія, какъ и у *Halecium speciosum,* но это видимо просто явленіе случайнаго сходства признаковъ: размѣры *Halecium septentionale* (до 7 см. въ длину) и строеніе его таковы, что врядъ-ли допускаютъ предположеніе о близкихъ (въ предѣлахъ рода *Halecium*) родственныхъ отношеніяхъ между нимъ и *Halecium speciosum.*

Географическое распространеніе. Все, что извѣстно о распространеніи *Halecium speciosum,* заключается въ двухъ словахъ: Аляска и Охотское море.

1) Marktanner-Turneretscher 1895, pp. 430—431, taf. 13, fig. 5. См. также Hj. Broch, Fauna Arctica. Bd. V, Lief. I, p. 205.

5. **Halecium minutum** Broch. 1903.

Рис. 4.

Halecium minutum, Broch 1903, Bergens Museum, Aarbg. 1903 (Nordmeer 30—200 Fad.).— Jäderholm 1909, Kungl. Svenska. Vetenskapsakad. Handling. Bd. 45, № 1, p. 55.

Halecium sp. (*minutum* Broch aff.), Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 153—154, textfig. 13—15; p. 205. (Norwegisch. Meer in 75—375 m., Spitzbergen: bei König-KarlsLand und östl. v. d. Nordost-Lande, 66—105 m.; Murmanküste und am Eingange zu d. Weissen Meere, 65—86 m.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1714.	fert.	23. VI. 1876. Mare Album, apud promont. Weprewsky. Profund. 20 m., fund. lapid. Mereshkowsky. leg.
№ 1715.	1 fert.	11. VII. 1887. Lit. Murman. oriental., pars septentr. sinus Teribersky. Prof. 74—80 m., fund. argyllac. S. Herzenstein.
№ 1716.	1 fert.	1880. Lit. Murman, Teriberka. Exped. Murm. 1880.
№ 1717.	1 fert.	14. VII. 1876. Mare Albuum, SW a promont. Tschesmensky. Prof. 70 m., fund. lapid.-aren. Mereshkowsky.
№ 1718.	fert.	1891. Mare Album, ap. ins. Solowetz. G. Schlater.
№ 1719.	ster.	1887. Lit. Murman, orient., ins. Kildin, sinus Mogilnaja. Prof. 90 m., fund. cum Laminar. et Rhodophyc. S. Herzenstein.
№ 1720.	fert.	3 (15). VIII. 1898. Lit. Murman. orient., pars orient. ins. Kildin. Prof. 51 m., fund. lapid. Exped. Murman. 1898—1899.
№ 1721.	fert.	5 (18). VII. 1902. Mare Barenzi: 69°21′45″N 33°56′30″E. Prof. 252 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1722.	ster. et fert.	21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20′ N 38°18′ E. Prof. 215 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1723.	1 ster.	11 (24). VIII. 1900. Mare Album: 65°53′ N 38°59′ E. Prof. 79 m., fund. arenos.-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1724.	ster.	1880. Lit. Murman. oriental., Gawrilowo. Exped. Murman. 1880.
№ 2470.	fert.	27. IX. 1902. Mare Album, ins. Rombak, prop. urb. Kem. Prof. 8 m. A. Schydlowsky.
№ 2471.	fert.	20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Prof. 58 m., fund. arenos.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2472.	1 ster.	1. VII. 1887. Lit. Murman. oriental., prop. ins. Malij Oljenij; prof. 50—80 m. S. Herzenstein.

№ 2473. fert. 21. VIII. 1893. Jugorsky Schar, ap. Nikolskoje. Profund. 14 m., fund. lapid. cum Balanis. N. Knipowitsch.
№ 2474. ster. 25. V. 1893. Lit. Murman. orient., fretum Kildin: 68°15′15″N 39°47′E. Prof. 76 m., fund. arenos. ostrear. cum paucis lapid. N. Knipowitsch.
№ 2475. fert. + ster. 10. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°40′N 43°8′E. Prof. 34—36 m., fund. ostrear.-arenos.-lapid. N. Knipowitsch.
№ 2476. fert. 11. VII. 1893. Mare Barenzi, prop. promont. Kanis Nos. Prof. 22—23 m., fund. petros. N. Knipowitsch.
№ 2477. fert. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′N 39°52′E; profund. 110—121 m., fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2478. ster. VII. 1892. Mare Album, inter ins. Muksalma et promont Orlow. G. Schlater.
№ 2479. ster. 11 (24). VIII. 1899. 68°51′N 43°11′30 E. (Mare Barenzi); prof. 60—70 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2482. ster. 23. VI. 1892. Mare Album, ins. Solowetz. Prof. 16—19 m. M. Rimsky-Korsakoff (?).
№ 2483. fert. 1896. Mare Album. A. Birula.
№ 2484. fert. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, Sinus Tscheskaja, 67°55′N 47°25′E. Prof. 53 m., fund. arenos.-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2485. 1 ster. ? Mereschkowsky.
№ 2486. fert. 23. VI. 1892. Mare Album. G. Schlater.
№ 2487. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. orient., in mari ante Gawrilowo. Prof. 200—210 m.—220., fund.? N. Knipowitsch.
№ 2488. 1 fert. Litus Murmanense.
№ 2501. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′N 47°52′E. Prof. 56 m., fund. lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2710. 1 ster. VII. 1892. Mare Album, W ab ins. Zajazky. G. Schlater.
№ 2711. 1 ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Prop. ins. Kolgueff: 69°08′N 47°52′E. Prof. 56 m., fund. arenos.-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2712. 1 ster. 1891. Mare Album. G. Schlater.

Діагнозъ. Hydrocaulus simplex, regulariter ramosus in uno plano. Hydrocaulus atque rami ad basin corrugati. Hydrothecae ad marginem externam sat dilatatae, margine reflexo. Polypis 8—10 tentaculis instructis. Gonothecis hydrorhizae pediculibus brevibus affixae, maximis, lateraliter compressis, rotundato triangularibus, dentibus irregularibus in margiue externo armatis.

Описаніе. Гидрокаулусъ простой (monosiphon), слабо вѣтвящійся. Гидрориза толще гидрокаулуса, стелющаяся въ видѣ неправильно извитой, мѣстами вѣтвящейся нити.

Гидрокаулусъ и гидрокладіи раздѣлены на очень длинныя,

но не одинаковой длины, междоузлія. На всемъ своемъ протяженіи гидрокаулусъ мѣстами обнаруживаетъ пояски, состоящіе изъ ряда (3—5) не рѣзкихъ кольцевидныхъ перетяжекъ; эти пояски располагаются большею частью въ нижней основной части междоузлія и въ верхней его части, т. е. подъ перетяжкою, опредѣляющею верхнюю границу междоузлія.

Вѣтви сравнительно короткія, состоящія изъ одного гидранта, каждая вѣтвь на всемъ протяженіи покрыта неглубокими и не всегда равномѣрными кольцевидными перетяжками; на вершинѣ вѣтки помѣщается коническая, сильно расширенная на наружномъ концѣ гидротека, имѣющая слегка отвороченный наружу край. Діафрагма далеко отодвинута отъ края гидротеки.

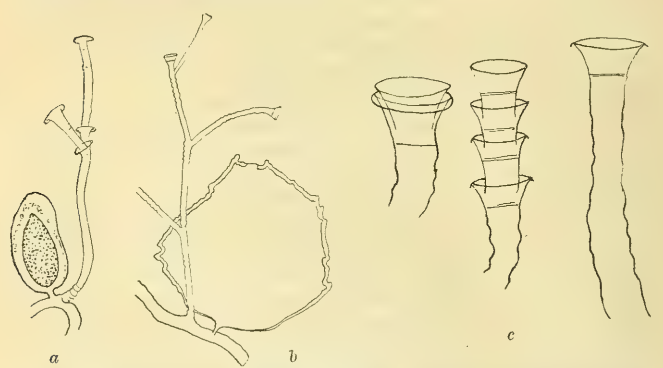


Рис. 4. Halecium minutum Broch; *a*—молодая колонія; *b*—зрѣлая колонія; *c*— гидротеки.

Очень часто наблюдается образованіе цѣлаго рода гидротекъ, возникающихъ одна въ другой, причемъ разстояніе края гидротеки послѣдующей отъ такового же края предыдущей можетъ быть весьма различно: то онѣ лежатъ очень близко одна къ другой, то, наоборотъ, отодвинуты на разстояніе не меньше половины длина и гидротеки, и въ такомъ случаѣ нѣсколько напоминаютъ рядъ вторичныхъ гидротекъ у *Halecium telescopicum* Allm[1]).

1) См. Allman. Rep. on the Hydroida dredged by „Challenger", Zoology, Vol. XXIII. 1888.

Извѣстны только женскія гонофоры. Онп образуются на вѣтвяхъ гидрорпзы и соединяются съ нею очень короткою п тонкою, гладкою ножкою; въ зрѣломъ состояніи онп очень велики (до 5 мм.); пмѣютъ форму трехъугольныхъ или овальныхъ уплощенныхъ щитовъ, по острому, сильно утолщенному наружному краю которыхъ помѣщенъ рядъ хитинистыхъ разной величины и формы тупыхъ зубцовъ.

Выходное отверстіе гонотеки находится на ея дистальномъ концѣ, оно небольшое и лежитъ въ неглубокомъ углубленіи.

Молодыя гонофоры округлыя или яйцевидныя и имѣютъ тонкую оболочку.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ въ сущности очень похожъ на *Halecium tenellum,* но въ большинствѣ случаевъ хорошо отличается отъ него характерно расширенными въ видѣ трубы гидротеками. Broch[1]), описывая *Halecium* sp. (*minutum* affin.) говоритъ, что, вѣроятно, во многихъ случаяхъ подъ названіемъ *Halecium tenellum* упоминался разными авторами похожій на него *Halecium minutum.* Это можно допустить по отношенію къ фаунѣ Нѣмецкаго моря и береговъ Норвегіи, но не по отношенію Мурманскихъ водъ, въ которыхъ А. А. Бируля еще въ 1899 г. подмѣтилъ этотъ Броховскій видъ, назвавъ его въ своихъ неизданныхъ запискахъ и изображеніяхъ *Halecium salpinx;* имѣя эти рисунки съ самаго начала моего изученія гидроидовъ, я всегда отличалъ *Halecium tenellum* отъ *Halecium minutum.*

Сомнѣнія въ опредѣленіи не можетъ быть никакого особенно въ томъ случаѣ, когда экземпляры зрѣлы: положеніе гонотекъ на гидрорпзѣ и ихъ характерная форма не позволяютъ смѣшать этотъ видъ съ какимъ-нибудь другимъ.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ довольно обыченъ на русскомъ сѣверѣ: онъ найденъ здѣсь по всему Мурманскому побережью, въ Бѣломъ морѣ, въ Чесской губѣ и въ Югорскомъ Шарѣ; повидимому, это форма мелководная: въ Баренцовомъ морѣ встрѣчалась исключительно у береговъ и въ юго-восточной, мелководной его части, гидрографически считающейся арктическою. Остальныя извѣстныя мѣстонахожденія *Halecium minutum:* Нѣмецкое и Норвежское моря и

---

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1.

Шпицбергенъ. Вѣроятно этотъ видъ слѣдуетъ разсматривать какъ арктическій.

6. **Halecium tenellum** HINCKS 1861.

Рис. 5.

Halecium tenellum HINCKS 1861, Annals and Magaz. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 8, p. 252, pl. VI, fig. 1—4 (Salcombe Bay).— HINCKS 1868, A Hist. of the Brit. Hydroid Zophytes, p. 226—227, pl. XLV, fig. 1. — SMITH and HARGER 1876, Trans. Connectic. Acad. of Arts and Sc., T. III, (66°24′8″W 41°25′N). — CLARK 1876, Transact. Connectic. Acad., III, p. 255, pl. XXXIX, fig. 5 (San Diego, Calif.). — CLARK 1878, Bull. Mus. Compar. Zoöl. at Harvard College, Vol. V, p. 244 (22°34′N 83°16′W, 36 fath); — LORENZ 1886, Die Internat. Polarforschung 1882—83. Die Oesterreichische Polar Station Jan-Mayen, p. 27 (Jan Mayen). — SEGERSTEDT 1889, Bih. til Svenska Vet. Akad. Handlingar, Stockh. Bd. 14. (Gullmaren 50 m.; Bohuslän — fide Lovèn). — MARKTANNER — TURNERETSCHER 1890, Annalen d. K. K. naturhist. Hofmuseum, Bd. 5, p. 218 (Jan Mayen). — ШЛАТЕРЪ (SCHLATER) 1891, Очеркъ гидроидн. фауны Бѣл. м. (Ins. Solowetz.). — LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider Grönlands Westkyst p. 334. (West Groenland).— HARTLAUB 1894, Wissenschaftliche Meeresunters. v. d. Kommiss. z. untersuch. d. Deutsch. Meere, Bd. I, H. 1, p. 178 (Helgoland; England; Australien). — HARTLAUB 1897, Wissensch. Meeresuntersuch. v. d. Kommiss. z. Unters. d. Deutsch. Meere, in Kiel, Bd. I, Heft I. N. F., p. 451 (Helgoland).—VANHOEFFEN 1897, Groenlands Expedition d. Ge-



Рис. 5. Halecium tenellum HINCKS, *a* колонія въ натур. велич.; *b* гидрокаулусъ и его часть, увелич.

sellschaft f. Erdkunde zu Berlin, 1891—93. Bd. II. p. (Groenland).— А. Бируля (A. Birula) 1898, Списокъ etc., p. 2. (Ins. Solowetz.). — А. Шидловскій (A. Schydlowsky), 1898, Списокъ etc., (M. Album, Ins. Solowetz.). — Pictet et Bedot 1900, Rés. Camp. Scientif. Prince de Monako, fasc. XVIII (Le Détroit de Pico — Fayal, — Açores, 130 m). — Hargitt 1901, Americ. Natural., Vol. 35 p. 388 (Woods-Holl). — А. Шидловскій (A. Schydlowsky), 1901, Труды Общ. Естествоисп. прир. при Харьк. Университ. т. XXXVI, p. 232. — Mare Album, fretum Ansericum (Anzersky).— Jäderholm 1904, Arkiv f. Zoologi, Bd. I, r. 267 (Patagonien: Lennox Jsland; Lennox Cove, Romanche Bay, 10—25 Fad.). — Hartlaub 1905, Zoolog. Jahrbüch., Supplem. VI, p. 609, fig. G3 (Südfeuerländisches Archipel.; Navarin, Puerto Toro; Smith Channel. Ausserdem: 70°48′ S 91°54′ W, Kara See) — Jäderholm 1905, Wissensch. Ergebnisse d. Schwedisch. Südpolar-Expedit. 1901—1903. Bd. V, Lief. 8 (Shag Rock 160 m.; Sudgeorgien, Cumberland Bay, Südfjord 195 m.; vor Cumberland 252—310 m.; Falklandinseln, Port William, 17 m.; südlich v. Falklandinseln, 52°29′ S 60°36′ W, 197 m.)[1]) — Billard 1906, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 330 (Cap Spartel. Cap Blanc — Maroc). —Billard 1906, Expedit. antarctique Fraçaise 1903—1905, Hydroïdes. — Ritchie 1907, Trans. R. S. Edinburgh, Vol. 45, p. 525—526, pl. II, fig. 4 (Gough Island, 40°20′ S, 9°56′ W 100 fath. — St. Helena). — Jäderholm 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakd. Handling. Bd. 45, № 1, pp. 55—56, taf. IV, fig. 12 (Westküste v. Schweden, 50 m.; NW von Bergen 75—100 Fad.; Kostinschar — Nowaja Zemlja, 9 m.; Süd Groenland). — Jäderholm 1910, Arkiv f. Zoologi, Bd. 6, (Süd Chile, Fitzroykanal 13—14 m.). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 204. — Kingsley 1910, Tufts College Studies Vol. III, № 1; fig. 48 (New England). — Ritchie 1910, Proceed. of gener. etc. Zool. Soc. London, pt. III (Ravenchaw Island. Sir John Macdonald Island and Alligator Rock 5—18 fath., — Mergui Archip.).

Halecium marsupiale. Bergh 1887, pp. 334—335, tab. fig. 2a—6. (Mare Caricum, 20 favn).

? *Halecium corrugatum* Nutting 1899, Proceed. of U. St. Nation. Mus. V. 21.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1705.	ster.	1860. Lit. Murman. oriental., ad ins. Jokanka, Prof. circ. 70 m., fund. lapid. Danilewsky leg.
№ 1706.	ster.	1880. Lit. Murman. orient.,—Teriberka. Exped. Murman. 1880.
№ 1707.	ster.	28. VII. 1876. Mare Album, lit. Tersky, ante Ponoi. Profund. circ. 30—34 m., fund. lapid. — ostrear. Mereschkowsky.
№ 1708.	ster.	19 (31) VII. 1898. Mare Barenzi: 69°3′ N 37°17′ E. Profund.

1) См. также: Jäderholm, Mitteilungen über einige von der Schwedisch. Antarktic-Expedition 1901—1903 eingesammelte Hydroiden: Arch. Zool. Expér. (4) Vol. 3. 1904.

		200—208 m., fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1899.
№ 1709.	ster.	24. V (5. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E — 69°41′ N 35°7′ E. Prof. 190 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1710.	ster.	25. V (6. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°39½′ N 34°51′ E — 69°35′ N 34°51½′ E Prof. 185 m. fund. lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1711.	ster.	17. VI. 1898. Mare Album, inter ins. Solowetz et Anzersky. Prof. circ. 50—56 m., fund. ostrear. A. Schydlowsky leg. et det.
№ 2052.	ster.	4 (16). VI. 1899. Mare Barenzi: 69°48′ N 38°41′ E. Profund. 136 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3083.	ster.	3. VIII. 1892. Mare Album, sinus Dolgaja. G. Schlater.
№ 3005.	jun.	20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, sinus Tschesskaja: 67°29′ N 47° E. Profund. 37—45., fund. arenar, lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 3022.	ster.	12 (25). VII. 1901. Mare Barenzi: 69°27′30″ N 34°41′ E. Profund. 130 m., fund. arenos.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 3023.	ster.	10—11 (23—24). VIII. 1901. Mare Barenzi: 71°54′ N 46°35′ E. Profund. 220 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3062.	ster.	20. VI (3. VII). 1900. Mare Barenzi: 69°45′30″ N 36°07′30″ E. Profunn. 192 m., fund. arenos. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Hydrocaulus simplex, ramosus, ramis longis, geniculatis, plus minusve corrugatis; hydrothecis, fere cylindraceis, ore reverso. Gonothecae oviformes, parti inferiori hydrothecae (aut hydrorhizae) affixae.

Описаніе. Гидроидъ съ нитевиднымъ, простымъ стволомъ и многими неправильно отходящими отъ него такими же вѣтвями; какъ стволъ, такъ и вѣтви имѣютъ зигзагообразное строеніе, такъ какъ отдѣльные членики ихъ расположены подъ угломъ другъ къ другу; междоузлія имѣютъ извилистые контуры, причемъ извилистость ихъ не бываетъ равномѣрною: то на всемъ протяженіи своемъ междоузліе извилисто, то лишь въ нижней и верхней части. Гидротеки короткія, слегка расширяющіяся къ верхнему концу и съ отогнутымъ наружу краемъ; основаніе гидротекъ со слабо волнистыми краями. Крайне рѣдко наблюдается удвоеніе гидротекъ. Гонотеки обратнояйцевидныя, сидятъ на короткихъ ножкахъ въ различныхъ мѣстахъ колоніи:

то непосредственно подъ гидротекою, то на гидрориз̂ѣ, то, даже выступаютъ изъ отверстія гидротекъ.

Высота колоніи достигаетъ въ длину 5 сант.

Цвѣтъ ствола и вѣтвей свѣтло — или темно-коричневый.

Сравнительныя замѣтки. Экземпляры, бывшіе у меня въ рукахъ, отличаются отъ описанныхъ въ литературѣ главнымъ, образомъ, малою извилистостью междоузлій ствола и вѣтвей и въ этомъ отношеніи приближаются къ описанію Hincks 1868; кромѣ того, того обильнаго удвоенія гидротекъ, какое указываютъ для этого вида Hincks (1868) и Jäderholm (1909) на нашихъ экземплярахъ нѣтъ. Вообще мнѣ кажется, что этотъ видъ недостаточно хорошо обоснованъ; къ нему принадлежитъ, вѣроятно, группа довольно сильно варьирующихъ формъ объединенныхъ характеромъ образованія колоніи, формою гидротекъ и гонотекъ. Такъ напрм., къ этой группѣ принадлежитъ, вѣроятно, *Halecium marsupiale* Bergh 1887, *Halecium corrugatum* Nutting 1899, *Halecium nanum* Schneider 1899 (по *Bonnevie Halecium schneideri)* и *Halecium filiforme* Alder 1862 [1]).

Среди экземпляровъ Зоологическаго Музея не было ни одного зрѣлаго, вслѣдствіе чего въ діагнозѣ и въ описаніи характеристика гонозомы дана на основаніи литературныхъ свѣденій. Между тѣмъ еще вопросъ, не принадлежитъ-ли вообще группа *Halecium tenellum* по способу размноженія къ роду *Campalecium* Torrey 1902; дѣло въ томъ, что Torrey въ числѣ синонимовъ р. *Campalecium* указываетъ на *Halecium tenellum* Clark, на *Halecium scandens* Nutting, т. е. на формы весьма близкія къ *Halecium tenellum* Hincks. Рѣшеніе этого вопроса — въ будущемъ.

Географическое распространеніе *Halecium tenellum* очень обширно: видъ найденъ какъ на крайнемъ сѣверѣ, такъ и въ антарктикѣ, и въ тропическихъ моряхъ: онъ космополитъ.

7. **Halecium boreale** v. Lorenz. 1886.

Табл. I, рис. 1; въ текстѣ рис. 6.

Halecium boreale Lorenz 1886, Die Oesterreichische Polar-Station Jan Mayen, pp. 26—27, fig. 1—2 (Jan Mayen, 160—180 m.). — Marktanner-Turne-

---

1) Мнѣ извѣстно только краткое и очень недостаточное описаніе этого вида, по которому невозможно составить яснаго представленія о характерѣ гидроида.

retscher 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmuseum, Bd. V. p. 217 (Jan Mayen; Deevibay). — Marktanner Turneretscher 1895, Zool. Jahrbüch., Abt. f. System., Bd. VIII, p. 430 (Jan Mayen).— Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsakad. Handl. Bd. 45, № 1, r. 56 (fide v. Lorenz et Marktanner-Turneretscher).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1746.	1 fert.	25. VII (7—VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°53′ N 43°30′ E. Profund. 104 m., fund. limos — arenos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1747.	2 fert. ♂.	Apud promont. Kanin Nos: 68°40′ N 43°10′ E 11. VII. 1893. Profund. 12 m., fund. petros. N. Knipowitsch leg.
№ 1901.	1 ster.	15. (28). VI. 1900. Mare Murman: 68°30′ N 38°34′ E.
№ 1902.	1 ster.	23. III (5—IV). 1900. N a. promont. Swiatoj Nos Profund. 67 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1903.	1 fert.	1 (14). VII. 1901. Spitzbergen, Storfjord: 78°32′ N 20°20′ E. Profund. 18 m. fund. limos., lapid. Dr. A. Wolkowitsch et M. Michailowsky leg.
№ 1904.	1 fert.	24. VI (VII). 1900. Mare Barenzi: 72° N 48°10′ E. Prof. 95 m., fund.— lapides. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1795.	1 fert.	7 (20) IV. 1900. Litus Murmanense. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2398.	1 fert.	10—11 (22—23). VI. 1899. Mare Barenzi: 69°46′30″ N 33°30′ E. Prof. 202—265 m. fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3013.	1 ster.	7 (20). VIII. 1901. Spitzbergen, Storfiord: 78°3′ N 20°5′ E. Profund. 75,5 m., fund. limos. Dr. Wolkowitsch et M. Michailowsky leg.

Діагнозъ. Hydrocaulus compositus, irregulatiter ramosus, apicibus hydrocauli et ramorum simplicibus; articulis hydrocauli ramorumque ut in Halecio halecino dispositis, sed crassioribus. Hydrothecae uno — quattuor articulis compositae; gonothecae masculinae elongato-ovatae, pedunculo brevi lateri hydrothecae affixae.

Описаніе. Стволъ и крупныя вѣтви колоніи сложные и образуютъ подобіе метлы, съ расходящимися вѣтками. Концы ствола и вѣтвей простые, состоящіе изъ одного ряда короткихъ междоузлій, отдѣленныхъ другъ отъ друга горизонтальными перетяжками. Междоузлія почти трехъугольной формы, расширенныя у верхняго конца вдвое сравнительно съ основаніемъ. Наружная половина верхняго конца является основаніемъ гидротеки. Эти послѣднія сравнительно короткія съ выпуклымъ внутреннимъ краемъ и ровнымъ или слабо вогнутымъ наруж-

нымъ. Діафрагма и рядъ зубчиковъ видны ясно. Наружный край гидротеки ровный, не загнутый наружу. Очень часто наблюдается удвоеніе гидротекъ,—иногда въ основной гидротекѣ бываетъ вложено до 3—4 вторичныхъ.

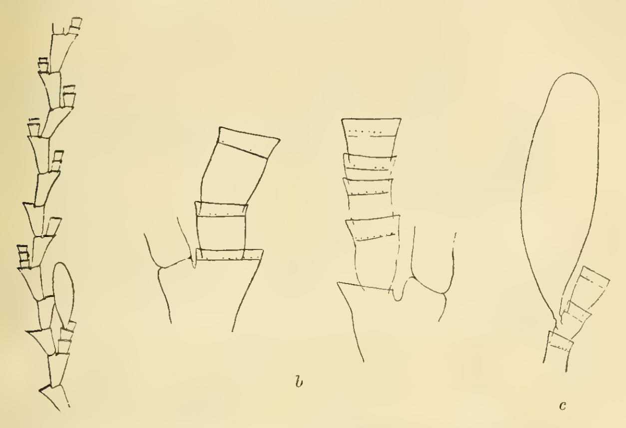


Рис. 6. Halecium boreale v. Lorenz; *a* часть ствола; *b*—двѣ гидротеки; *c* — мужская гонотека. Увелич.

Извѣстны только мужскія гонозомы: это болѣе или менѣе цилиндрическіе мѣшки съ закругленнымъ верхнимъ концомъ; нижній конецъ ихъ съуживается и переходитъ въ короткую, тонкую ножку, прикрѣпляющуюся съ боку къ стѣнкѣ гидротеки. Lorenz указываетъ, что по одной сторонѣ гонозомы проходятъ черноватыя полосы, — я этого подтвердить не могу.

Что касается женскихъ гонозомъ, то таковыхъ не найдено; правда, тотъ же авторъ описалъ особыя круглыя тѣла въ полости питающихъ полиповъ, каковыя онъ и считаетъ за первичныя гонозомы; объ этомъ рѣчь была впрочемъ уже раньше (см. стр. 6).

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ синонимизируется Broch'омъ [1]) съ *Halecium halecinum;* онъ, дѣйствительно, очень близокъ къ нему, но всё же, мнѣ кажется, настолько отличается,

1) Broch, Hjalm., Fauna Arctica, vol. V, Lief. 1, 1910.

что долженъ быть отъ него отдѣленъ. Хорошимъ признакомъ вида является слѣд.: боковые выступы междоузлій, расположенные поочередно, — направо и на лѣво, на концахъ заострены и вся вѣточка, разсматриваемая сбоку (en face) можетъ быть сравнена съ двухстороннею пилою, съ острыми далеко отставленными другъ отъ друга зубцами.

Географическое распространеніе. За 15 почти лѣтъ, прошедшихъ со дня открытія ф. Лоренцомъ этого вида онъ найденъ былъ только 3 лицами: Lorenz (1886), Marktanner-Turneretscher (1890, 1895) и Broch (1910); первые два находили этотъ видъ у Янъ-Майена на глуб. 160—180 м. и въ Deevibay у Шпицбергена. Упоминается этотъ видъ, но, очевидно, со словъ только что приведенныхъ авторовъ, у Jäderholm (1909) и у Marktanner-Turneretscher. Что касается Hj. Broch (1910), то я не буду перечислять приводимыхъ имъ мѣстонахожденій даннаго вида, ибо онъ считаетъ его лишь синонимомъ *Halecium halecinum.* Принявши во вниманіе наши случаи нахожденія *Halecium boreale*, географическое распространеніе оказывается таковымъ: видъ этотъ встрѣченъ въ холодныхъ водахъ у Янъ-Майена, Шпицбергена, въ восточной и юго-восточной частяхъ Баренцова моря, на значительныхъ въ большинствѣ случаевъ глубинахъ.

8. **Halecium labrosum** Alder 1859.

Рис. 7.

Halecium crenulatum Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. IV, Vol. XIII, p. 150—151, pl. VIII, fig. 21—23 (Island.). Saemundson, 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjöbenh., p. (Islandia et ? Groenlandia).

Halecium labrosum Alder 1859, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 3; pag. 354, pl. XIII (Shetland, Moray Frith). Hincks 1868, A Hist. of the Brit. Hydroid Zooph. p. 225—226 woodkut 27; pl. 44, fig. 1. (Britain). — M.-Intosh 1874, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 4, vol. 13; p. 211 (St.-Andrews). — Smith and Harger 1876, Trans. Connect. Acad. of Arts and Sc. T. III, (42° N 67°42′ W, 45 fath).— Pieper 1884, Zool. Anzeig. Bd. 7. p. 166 (Ostl. Ufer de Adriat. Meeres. — Шлатеръ (Schlater) 1891, Вѣстн. Естествознанія № 9, p. 342 (Mare Album, ins. Solowetz.). Levinsen 1893, Medus., Ctenoph. og Hydroider fra Grönlands Westkyst Kjobenh. (Separ.), p. 62, tab. VIII, fig. 8—9. (West-Groenland). Hartlaub 1894, Wissensch. Meeresuntersuch. v. d. Kommiss. zur wiss. Untessuch d. deutsch. Meeres, Kiel. N. F. Bd. I, H. 1. (Helgoland, östl. England, Scottland; Shetland). — Marktanner-Turneretscher 1895, Zool. Jahrbüch. Abt. System. Bd. VIII, p. 430 (Spitzbergen, Deeviebay, 13 Fad. Tiefe). Hartlaub 1897, Wissensch. Meeresuntersuch. etc. Heft 1,

Abth. 2. Kiel p. 451 (Helgoland).—Vanhoeffen 1897, Groenland Expedition d. Gesellschaft f. Erdkunde zu Berlin 1891—93. Bd. II. p. (Groenland).—A. Бируля (A. Birula) 1898, Списокъ etc., p. 12 (Mare Album, ins. Solowezk.). A. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1898, Списокъ etc. p. 2 (Ins. Solowezk.). Pictet et Bedot 1900, Rés. Camp. scientif. Prince de Monaco, fasc. XVIII, (Détroit de PicoFayal, Açores, 130 m.). A. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1901, Тр. Общ. Испытат. Прир. при Харьк. Университ., т. XXXVI, p. 230, taf. III, fig. 28 (Ins. Solowezk.).—Bonnevie 1901, Meeresfauna von Bergen, Hef. I. (Bergens Museum) p. 8 (Bergen; Trondjem bis Nordkap, 100—300 m.). — Saemundsson 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjobenh. (Island, 10—46 m.).— Nordgaard 1905, Hydrograph. and biolog. Investig. in Norweg. Fiords (Bergens Museum) p. 157 (Moskenströmmen; Nordkap). — H. Broch 1905, Bergens-Museum p. 8 (Nordsee, 110 m.).—H. Broch 1907, Rep. on the norveg. Arct. Exped. in „Fram", p. 5 (Arkt. Amer., Winterhafen, 86 m.). H. Broch 1908, Tromsö Museum Aarsh. 29, p. 28 (Nördl. Norvegen).— E. Jäderholm 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 56 (Finmarken 20 Fad.; Litza-Murman. Spitzbergen 14—30 Fad.; Island 15—30 Fad.; Groenland: 60°24′ N 45°31′ W. 55 Fad.; Azoren 130 m.; ostl. Ufer d. Nord-America). — H. Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 148—150, textfig. 7—8° (Am. Eingange v. d. Weissen Meere, 65—86 m.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1740.	1 ster.	1887. ? Mare Album aut ins. Nowaja Zemlja. A. W. Grigorieff.
№ 1741.	2 ster.	1891. Mare Album. G. Schlater leg. et det.
№ 1742.	4 fert.	21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Prof. 110—121 m. Exped. Murman. 1898—1899.
№ 1743.	2 fert.	14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Prof. 74 m. N. Knipowitsch leg.
№ 1744.	1 ster.	27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°39′ N 41°29′30″ E. Prof. 72—78 m., fund. aren. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2503.	fert.	ibidem ut № 3021, profund. 34 m., fund. ostrear. Expedit. „Jermak", dr. A. Tschernischeff leg.
№ 2504.	jun.	23. VII (5. VIII). Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Prof. 65 m., fundam. arenos.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2655.	fert.	1 (14) VIII. 1901. Mare Barenzi: 68°45′ N 43°16′ E. Prof. 35 1/2 m., fund. aren.-ostrear. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2656.	1 fert.	20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Prof. 58 m., fund. aren.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2657.	fert.	19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°44′ N 44°42′ E. Prof. 40 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2658. 1 ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Prof. 82 m., fund. aren.-ostrear. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2659. 2 ster. 4 (16). IX. 1899. Mare Album: 65°51′30″N 39°25′30″E. Rof. 85—87 m., fund. aren, lapid. ostr. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2660. 1 ster. 1. VII. 1901. Spitzbergen, Storfjord: 78°32′ N 20°20′ E. Profund. 18 m., fund. limos.-lapid. Wolkowitsch et M. MICHAILOWSKY leg.

№ 2661. 3 fert. 20. VII (2. VIII). 1900. 68°39′ N 46°00′ E. Mare Barenzi. Prof. 28 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2662. 1 ster. 13. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°50′ N 43°54′ E. Prof. 66 m., fund.-limos. cum tubulis arenar. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2663. 4 ster. 10. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°31′40″N 43°8′ E. Prof. 34—36 m., fund. aren.-lapid.-ostrear. N. KNIPOWITSCH.

№ 2664. 1 fert. 1887. Mare Album.

№ 2665. 1 ster. Mare Album, apud promont. Lietnij ORLOFF.

№ 2666. 2 fert. 27. VII. 1901. Mare Barenzi: 79°55′ N 49°48′ E. Profund. 34 m., fundam. ostrear. Exped. „Jermak“ Dr. TSCHERNJSCHEFF.

№ 2667. 4 ster. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 44°14′15″E. Prof. 80—84 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2668. 2 ster. 7 (20). IV. 1900. Lit. Murman. orient. NO ab insulis Mertwezki. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2669. 1 ster. 16. VI. 1893. Lit. Murman. orient., Teriberka apud ripis. Prof. 82—86 m. N. KNIPOWITSCH.

№ 2670. 1 ster. 27. VI (9. VII). 1898. Mare Barerzi: 69°30′30″N 33°15′30″E. Profund. 234 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1909.

№ 2671. 1 ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°17′ N 48°31′ E. Prof. 44 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2672. 1 ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Prof. 82 m., fund. aren.-ostrear. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2673. 1 ster. 16 (28). VI. 1898. Mare Barenzi: 69°18′ N 33°42′ E. Profund. 72 m., fundam. lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2674. 2 ster. 18 (31). VII. 1900. Mare Barenqi: 69° N 39°17′ E. Prof. 207 m., fund. arenos.-limos., cum lapidib. Exped. Murman. 1899—1906.

№ 2675. 2 ster. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°23′ N 45°22′ E. Prof. 72 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1899—1906.

№ 2676.	1 ster.	29. VI (12. VII). 1906. Mare Barenzi: 69°30′ N 44°00′ E. Prof. 92 m., fund. aren.-limos. Exped. Murman. 1899—1906.
№ 2677.	1 fert.	4 (16). VI. 1899. Mare Barenzi: 69°48′ N 38°41′ E. Prof. 136 m., fund. aren.-limos. Exped. Murman. 1899—1906.
№ 2678.	1 ster.	1891. Mare Album. N. Knipowitsch.
№ 2679.	ster.	24—31. VII. 1894. Lit. Murman. orient., Charlowka P. Schmidt.
№ 2680.	2 ster.	20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°29′ N 47° E. Prof. 36—45 m., fund.-arenar.-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2681.	1 fert.	24. VII (5. VIII). 1898. Lit. Murman. N ab. ins. Russky Oljenij, profund. 182—190 m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2682.	1 fert.	22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°22′ N 42′ E. Prof. 116 m., fund. aren.-ostrear. Exped. Murman. 1899—1906.
№ 2683.	1 ster.	3. VII. 1894. Lit. Murman. occid., prae sin. Waida. Prof. circa 90 m.; fund. ostrear., lapid., Bryozoa. N. Knipowitsch.
№ 2684.	3 fert.	27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°51′ N 43°11′ E. Prof. 60—70 m., fund. aren. Exped. Murman. 1898—1906.

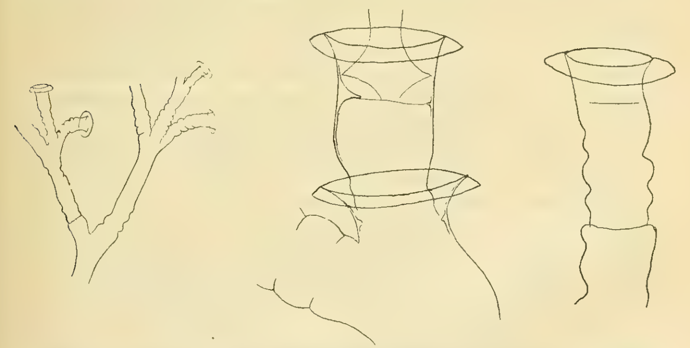


Рис. 7. Halecium labrosum, отдѣльн. части, увелич. (съ рис. А. А. Бирули).

№ 2685.	2 ster.	25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°53′ N 43°30′ E. Prof. 104 m., fund. aren.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2686.	fert.	19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°44′ N 44°42′ E. Prof. 40 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2687. fert. + ster. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°32′30″ N 44°00′ E. Prof. 89 m., fund. arenos-limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2688. 1 ster. 25. VI (7. VII). 1898. Mare Barenzi: 69°14′ N 33°32$^1/_2$′ E. Profund. 300 m. fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2689. 4 fert. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Profund. 110—121 m., fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2690. 1 ster. Mare Album, ins. Zajazkie. A. SCHYDLOWSKY.

№ 2691. fert. 28. VIII (10. IX). 1903. Mare Barenzi: 69°00′ N 44°30′ E. Prof. 62 m., fund. arenos.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2692. 1 ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Prof. 58 m., fund. aren.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2693. 1 ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. oriental., ante Gawrilowo. Prof. 70 m., fund. ostrear. N. KNIPOWITSCH.

№ 2694. 2 ster. 1897. Mare Album. A. BIRULA.

№ 2696. fert. 7 (20). VII. 1901. Mare Barenzi: 71°54′ N 48°35′ E. Prof. 133 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2720. 1 ster. 5. VIII. Spitzbergen, prop. promont. Balfour, ap. lit. septentr. freti Thymens-sund. Prof. circ. 20—20 m., fund. aren. argillac. cum parvis lapid. Exped. Spitzbergen. DR. WOLKOWITSCH et M. MICHAILOWSKY leg.

№ 2721. 1 ster. 3. VII. 1894. Lit. Murman. occid., ante sin. Waida. Prof. 90 m., fund. ostrear., lapid. N. KNIPOWITSCH.

№ 2722. 1 ster. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°32′30″ N 44°00′ E. Prof. 89 m., fund. arenar.-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2723. ster. 28. VIII (10. IX). 1903. Mare Barenzi: 68°38′ N 39°48′ E. Prof. 105 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2724. 1 ster. 1895. Lit. Murman. Oriental, Litza. Prof. 106 m., fund. ostrear. EUG. SCHULTZ.

№ 3000. ster. 1887. Litus Murman. orient., ap. promont. Bjkoff (ins. Kildin). Profund. 90 orgyar. S. HERZENSTEIN leg.

№ 3001. ster. 23. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°39′ N 41°48′ E. Profund. 170—178 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 3002. ster. 15. VI. 1896. Mare Album, ap. Strelna; profund. 16 orgyar., fund. arenar., ostrear. J. PEKARSKY leg.

№ 3003. ster. 3 (15). VIII. 1899. Mare Barenzi: 71°05′ N 42°40′ E— 71°02′ N 42°36′ E. Profund. 125—144 m., fund. ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3006. ster. 1884. Litus Murmanense. S. HERZENSTEIN leg.

№ 3010. fert. 1. VIII. 1902. Mare Barenzi, ap. ins. Waigatsch: 69°39′ N 60°15′ E; fundam. arenos.-limos. DR. A. POLILOFF leg.

№ 3011.		28. VII. 1876. Mare Album, ap. promont. Orlow, prope ost. flum. Ponoi. Profund. 35 org., fund. arenar. MERESHKOWSKY leg.
№ 3012.	fert.	20. VII (2. VIII). Mare Barenzi: sinus Tschesskaja: 67°29′ N 47° E. Profund. 45—36 m., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3021.	ster.	27. VII. 1901. Mare Glaciale, ap. ins. Franz-Josephus: 79°55′ N 49°48′ E. Profund. 26 m., fund. ostreario. Expedit. „Jermak". DR. A. TSCHERNISCHEFF leg.
№ 3064.	ster.	4. VIII. 1899. Mare Ochotense, sinus Schantarskaja, inter promont. Muchtel et fretam Lindholm. Profund. 20—30 org., fund. lapid. W. BRASHNIKOFF leg.
№ 3065.	fert.	VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, prope promont. Bellingshausen. Profund. 30—40 org. fund. lapid., Bryozoa. W. BRASHNIKOFF leg.
№ 3080.	ster.	18. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, ap. promont. Serakoko; profund. 18 org., fund. sabulos. ostrear. W. BRACHNIKOFF leg.

Діагнозъ. Hydrocaulus compositus, in omnibus planis irregulariter ramosus; ramorum partes simplices in internodia plus minusve in parte proximali annulata partitae; hydrothecae breves, expansae, margine everto, parte inferiore crenulatae. Gonothecae ♂ ovatae, pedunculatae, pedunculo brevi; ♀ dilatate ovatae, compressae.

Описаніе. Стволъ и болѣе крупные вѣтви сложныя и довольно толстыя; концы какъ перваго, такъ и вторыхъ простые, состоящіе изъ одного гидрокаулуса. Вѣтви располагаются неправильно въ разныхъ плоскостяхъ; на вѣтвяхъ этихъ (первого порядка) точно также помѣщаются болѣе тонкія вѣточки 2-го порядка. Несложныя части колоніи подѣлены на довольно длинныя междоузлія длина ихъ косыя или горизонтальныя перемычки? каждое междоузліе надъ перетяжкою съ явственными перетяжками.

Гидротеки по 1 или по 2 на каждомъ междоузліи, расширенныя къ вершинѣ, съ цѣльнымъ краемъ, сильно отогнутымъ наружу; при основаніи своемъ каждая гидротека несетъ нѣсколько кольцевыхъ вздутій; довольно часто наблюдается образованіе такъ наз. ложнаго гидрокаулуса, состоящаго изъ ряда вложенныхъ одна въ другую гидротекъ.

Гонотеки: мужскія — яйцевидныя, съ короткою ножкою, женскія — широко-овальныя сплющенныя.

Сравнительныя замѣтки. При всемъ своемъ разнообразіи въ

формѣ колоніи (такъ какъ наблюдаются колоніи и рѣдко, и густо развѣтвленныя, съ твердыми и, съ другой стороны, мягкими, гнущимися стволомъ и вѣтвями, съ очень толстыми и, наоборотъ, тонкими главными частями) видъ этотъ, однако, имѣетъ два очень характерныхъ признака: кольчатость междоузлій и низкую, вздутую форму гидротекъ съ сильно отогнутымъ внѣшнимъ краемъ. Этими двумя признаками можно соединить группу родственныхъ видовъ *Halecium*, къ которой я бы отнёсъ: *Halecium crenulatum* Hincks (всѣми авторами признаваемую за синонимъ *Halecium labrosum)*, *Halecium wilsoni* Calkins 1899, *Halecium densum* Calkins 1899, *Halecium annulatum* Torrey 1902; сюда же относится *Halecium parvulum* Bale (= *Halecium flexile* Allm. = *Halecium gracile*, Bale); всѣ эти близкіе виды отличаются другъ отъ друга формою гонозомы и нѣкоторыми другими болѣе мелкими признаками.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ, повидимому, арктическій циркумполярный; главная область его распространенія — сѣверная часть Атлантическаго океана, но на югъ онъ опускается до Азорскихъ —острововъ. Въ южномъ полушаріи онъ не найденъ.

9. **Halecium halecinum** (L.) 1758.

Рис. 8.

Sertularia halecina Linnaeus 1758, Systema naturae. Edit. X, p. 809, № 10 (in Oceano). — Pallas, 1766, Elenchus Zoophytorum pp. 113—114 (Mare Europaeum, Atlanticum, Mediterraneum, Indicum).

Thoa halecina Lamouroux 1816, Hist. d. Polypiers coralligènes flexible vulgairement nommés zoophytes. — Lamouroux 1821, Exposit. méthodique d. genres de l'ordre des Polypiers. Paris, p. 14—15 (Mers d'Europe; Méditerranée; Océan atlantique et mer des Indes.).— Blainville 1834, Manuel d'Actinologie etc., p. 488, pl. LXXXIV, fig. 4, 4 a. — Mc.-Gillivray 1842, Ann. and. Magaz. Hist. Nat., vol. 9 (Aberdeen). —

Halecium halecinum, Johnston 1847, A History of the Brit. Zoophytes, p. 58—59, pl. VIII (Great Britain, common). — M. Sars 1851, Nyt Magaz. f. Naturvidensk. Bd. VI, p. 136 (Tromsö og Havesund).— Hincks 1861, Ann. and. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 251. — A. Agassiz 1865, Illustrat. Catal. of the Mus. of. Compar. Zoöl. at Harward College, p. 147 (Eastport, Me; Massachusetts Bay; New Brighton — Engl.; Suisconset Mass; Nahant Mass.) — Heller 1868, Die Zoophyt. und Echinoderm. d. Adriat. Meeres (Separ.) p. 33 (Adriat. M.). — Hincks 1868, A Hist. of the Brit. Hydroid Zoophytes, p. 221—223, tab. 42 (England, common).— G. O. Sars 1873, Forhand. i Videnskabs-Selskab.

i Christiania f. Aar 1872, p. 86 (Mebotten).— G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandling., pp. 111—112, (Aalesund 60—80 F. D.; Hvitingsö 80—100 F. D.; Lofoten 80—100 F. D.; Christiansund 60—80 F. D.; Nordkap). — Möbius 1873, Erster Jahresber. d. Komm. z. wissensch. Untersuch. d. Deutsch. Meere in Kiel, p. 102 (Ostsee, — Stoller Grund, 3—5 Fad.).—M.-Intosh 1874, Annal. and Mag. Nat. Hist. ser. 4, vol. 13; p. 211 (St.-Andrews).— Storm 1881, K. N. Vid. Selsk, Skrifter, Trhjem (Trondjemsfiord). — Segerstedt 1889, Bih. til Svenska-Vetensk.-Akad. Handling. Bd. 14, Gullmaren som. vid Vaderöarna och Koster, 50—150 m.). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmuseum Bd. V, p. 217 (Rovigno, Pirano, Cancale). — Hartlaub 1894, Wissensch. Meeresuntersuch. v. d. Kommiss. d. Deutsch. Meere in Kiel, Bd. I, Heft I, N. F.; p. 178 (Helgoland; Ostsee: Schleswige Austernbänke; NWzW von Terschelling. Zwischen Jahrmouth und Nieuve Diep.; Belgien; Pas-de-Calais; Norwegen; Tromsö, Nordkap; Massachusetts Bay; Mittel Meer; Adriatisch. Meer.) — Marktanner-Turneretscher 1895, Zoolog. Jahrbüch., Abth. f. Systemat. Bd. VIII, p. 428 (Ost.-Spitzbergen 14—50 Fad.). — Hartlaub 1897, Wissensch. Meeres-untersuch. v. d. Kommiss. z. Untersuch. d. Deutsch. Meere, in Kiel, Abth. 2 Heft 1, p. 451 (Helgoland). — Schneider 1898, Zool. Jahrbüch. Bd. 10 (Rovigno). — A. Шидловскій (Schydlowsky) 1898, Списокъ гидроидовъ etc.: p. 2 (ins. Solowezk, Sub Hal. halecinum, var. incerta). — A. Шидловскій (Schydlowsky) 1901, Труды Общ. Естеств. при Харьковск. Университ. Томъ XXXVI, pag. 229, taf. III, fig. 27 (Fret. Anzersky, ins. Solowezk).—Nutting 1901, Proc. Washingt. Acad. Sc. Vol. 3, p. 178—179. (Kadiak-Alaska; Britain; Groenland; New England; Puget Sound). — Hargitt 1901, Americ. Naturalist, p. 388, fig. 25 (North America). — Hartlaub 1901, Zool. Jahrbüch, Abth. System. Bd. 14, p. 354 (Europe, Puget Sound; Alaska). — Bonnevie 1901, Bergens Museum Aarb., p. 8 (Norvegen, Moldöen, 40—200 m.).— Billard 1902, Bullet. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 353 (Baie de la Hougue). — Billard 1904, Ann. d. Sc. Naturel. Zoologie (8), T. 20, p. 160—163, fig. 50—51 (La Hougue). — Nordgaard 1905, Hydrograph. and Biolog. Invest. in Norveg. Fioros, Bergens Mus., p. 157 (Napströmmen; Nordkap). — Broch 1905, Bergens Museum Aarb., p. 8 (Nordsee 110—450 m.). — Ritchie 1907, Trans. R. S. Edinbourgh, vol. 45 (Entrance to Saldahna Bay, Cap. Colony, 25 fathoms). — Kiaer 1907, Tromsö Museum Aars Heft. 28 (Bals fjorden).—Trawling Investigations 1909, North Sea Fishery Investigat. Commité. Sec. Report 1904—1905, p. II (Südl. Teil. d. Nordsee).— Jäderholm 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handling. Bd. 45, № 1, p. 57, taf. IV, fig. 13—14 (Westliche Schweden 30—100 m.; Norvegen—Drontheims — fiord 15—30 m.; Ireland, Dänemark, Belgien, Franzien; Portugal; Ostl. Uf. v. Nord America; Alaska; Mollukken Süd Afrika, 25 Fad.). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. p. 144—146, textfig. 4—5 (Spitzbergen vom Storfiord bis Great Insel 28—95 m.; zwishen Spitzbergen und Bären-Insel, 60 m.; Murman 86 m. — Kingsley 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1, fig. 54 (New England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 2653. 1 ster. Nordzöen. (MUSEUM COPENHAGEN).
№ 2654. 1 ster. 1. VII. 1899. Mare Ochotense, 10 milliaria ad SO a promontorio Senjawin. Profund. ca 100 m., fund. limoso. W. BRASHNIKOFF leg.

Діагнозъ. Hydrocaulo composito, erecto, ramis in parte distali simplicibus regulariter pinnate dispositis, pinnis alternantibus, in internodia transversis impressionibus partitis. Hydrothecis alternantibus, tubuliformibus, margine aperturae laeviter dilatato, saepe pseudohydrocaulum formantibus.

Gonothecis masculinis oblongo-ovatis sursum angustatis. Femininis elongato-triangularibus; orificio, ex quo 2 polypi excedunt—tubulari.

Описаніе. Этотъ видъ достаточно хорошо отличается отъ другихъ, встрѣчающихся въ фаунѣ русскихъ водъ. Отъ сильно переплетающейся, губчатообразной гидроризы поднимается вертикально довольно тонкій сравнительно гидрокаулусъ, сложный, прямой и упругій. Отъ него направо и налѣво направляются поочередно вѣтви, также часто сложныя у основанія; такое расположеніе вѣтвей придаетъ кодоніи видъ рѣдкаго пера. Иногда на вѣтвяхъ наблюдаются еще вѣточки 2-го порядка.

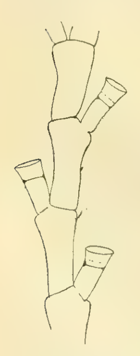


Рис. 8. Halecium halecinum, часть вѣточки, увелич.

Вѣтви раздѣлены горизонтальными или нѣсколько косыми перемычками на междоузлія, съ совершенно прямыми боками, нѣсколько расширенныя въ верхней части. На боковыхъ выступахъ междоузлій располагаются поочередно гидротеки почти цилиндрической формы и только слегка расширяющіяся вверху; длина ихъ равняется приблизительно половинѣ длины междоузлія; край гидротеки у отверстія нѣсколько отогнутъ наружу; адкаулинная сторона гидротеки нѣсколько выпуклая, противоположная — прямая или слабо вогнутая. Діафрагма помѣщается нѣсколько выше середины длины гидротеки, она не симметрическая: адкаулинная ея сторона развита значительно сильнѣе противоположной. Надъ діафрагмою по внутренней сторонѣ гидротеки проходитъ поперечное кольцо изъ небольшихъ утол-

щеній въ видѣ точекъ. Довольно часто внутри нижней гидротеки образуется вторая, а рѣдко и третья.

Гонозомы женскія и мужскія различны по формѣ, помѣщаются онѣ у верхушки междоузлія, около основанія гидротеки, и соединены съ нимъ помощью очень короткой четкообразной ножки.

Мужскія гонофоры мѣшкообразныя, удлиненно-яйцевидной формы, съ болѣе широкою верхнею частью.

Женскія въ общемъ трехугольной формы, съуженныя книзу; адкаулинный край ихъ выпуклый, абкаулинный—болѣе или менѣе прямой; адкаулинный уголъ основанія трехугольной гонофоры вытянутъ въ видѣ короткой трубки съ отверстіемъ, изъ котораго высовывается обыкновенно 2 гиданта; противоположный уголъ основанія имѣетъ видъ притупленнаго бугра.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ въ коллекціи Зоологическаго Музея представленъ лишь однимъ небольшимъ незрѣлымъ экземпляромъ, происходящимъ изъ области русскихъ водъ. Опредѣляю я его, какъ принадлежащій къ *Halecium halecinum*, съ нѣкоторымъ сомнѣніемъ вслѣдствіе того, что гонотекъ онъ еще не несетъ.

Географическое распространеніе. *Halecium halecinum* имѣетъ очень широкое распространеніе: начиная со Шпицбергена черезъ Медвѣжій островъ онъ простирается на берегъ Норвегіи, а отсюда по западно-европейскимъ морямъ входитъ въ Средиземное море. Въ Новомъ Свѣтѣ этотъ видъ извѣстенъ съ восточнаго берега Сѣв. Америки и съ Аляски. Broch (1910) указываетъ на нахожденіе *Halecium halecinum* на Мурманѣ, но надо замѣтить, что онъ синонимизируетъ съ этимъ видомъ *Halecium boreale*, и его, вѣроятно, и разумѣетъ, говоря о мурманскихъ находкахъ. Наконецъ, еще раньше А. Шидловскій (1901) приводитъ въ спискѣ бѣломорскихъ гидроидовъ *Halecium halecinum*, но это заявленіе мнѣ представляется сомнительнымъ: этотъ видъ въ холодныя воды, повидимому, не заходитъ.

Что касается тропическихъ странъ, то здѣсь *Halecium halecinum* найденъ до настоящаго времени лишь у Южной Африки и у Моллукскихъ острововъ[1]).

1) Цитир. по Jäderholm, Kungl. Sv. Vet. Akademiens Handlingar. Bd. 45, № 1, 1909, p. 57.

10. **Halecium parvulum** Bale 1888.

Рис. 9.

Halecium parvulum Bale 1888, Proceed. Linn. Soc. N. S. Wales (2) Vol. 3, pp. 760—761, pl. XIV, fig. 4—5. (Bondi-Bay). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmuseum, Wien, Bd. V, p. 218, taf. III, fig. 22 (Aucland).

Halecium gracile Bale 1888, Proceed. Linn. Soc. N. S. Wales (2), pp. 759—760, pl. XIV, fig. 1—3 (Port Stephens; Port Jackson). — Clarke 1894, Bullet. Mus. Comp. Zoöl. at Harvard College, XXV, p. 74 (30—40 mile off the west coast of Nicaragua). — Nutting 1899, Proceed. of the Un. St. Nation. Mus. Vol. XXI, p. 745. — Jäderholm 1904, Arkif f. Zoologi, Bd. 1, pp. 266—267, pl. 12, fig. 2—3 (Patagonia: Lennox Island, Martha Bank). — Billard 1906, Bullet. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 330 (Maroc.: Cap Blank).

? *Halecium flexile* Allman 1888, Chalenger. Zoology, Vol. XXIII, p. 11—12, pl. V, fig. 2—2a.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3061. fert. 16. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, prope promont. Loewenorn. Profund. 25 org. fund. lapid. W. Brashnikoff leg.

Діагнозъ. Halecium hydrocaulo et ramis majoribus compositis, ramis irregulariter dispositis, suberectis; ramulis alternatis; internodia in media parte parum corrugata, parte distali et proximali — laevia. Hydrothecae breves, plus minusve cylindraceae, ad basin sinuosae, margine aperturae reflexo.

Gonothecae ♀ ovales, compressae, parietibus crassis, pedicello brevi ad hydracaulum affixae; in margine anteriori effossio adest.

Описаніе. Небольшая (до 1 дм. длиною) колонія, состоящая изъ сложнаго ствола со сложными болѣе крупными вѣтвями и простыми меньшими; она имѣетъ въ общемъ видъ метелки, такъ какъ неправильно расположенныя вѣтви отходятъ отъ ствола подъ острымъ угломъ, направляясь почти прямо кверху.

Вѣтви распадаются на вѣточки второго порядка, располагающіяся поочередно и раздѣленныя на недлинныя междоузлія, на вершинахъ которыхъ находятся очередныя гидротеки. Каждое междоузліе, гладкое въ нижней и верхней частяхъ, по срединѣ имѣетъ слабо извилистые края.

Гидротеки короткія, почти цилиндрической формы или слабо расширенныя по направленію къ верхнему концу, вол-

нистыя въ основаніи; край ихъ сильно отогнутъ наружу. Діафрагма далеко отодвинута отъ верхняго края.

Гонотеки (♀) расположены вдоль сложнаго ствола; онѣ широко овальныя, сильно сдавленныя съ боковъ; верхній конецъ усѣченъ и здѣсь находится небольшое углубленіе съ выводнымъ отверстіемъ. Стѣнки гонотеки значительно утолщены на верхнемъ краѣ и съ боковъ, и утоньчаются у основанія гонотеки. Тонкая недлинная ровная ножка соединяетъ гонотеку съ



Рис. 9. Halecium parvulum Bale; *a* — колонія въ натур. величину; *b* — гидротеки; *c* — женск. гонотека. Увелич.

однимъ изъ простыхъ гидрокаулусовъ, образующихъ сложный стволъ.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ можно считать миніатюрнымъ *Halecium labrosum,* до такой степени сходенъ онъ съ этою послѣднею въ вегетативной стадіи; это сходство сказывается въ строеніи гидрокаулуса, гидротекъ и, отчасти, гонотекъ, такъ что генетическое отдѣленіе этихъ двухъ видовъ другъ отъ друга довольно затруднительно и основывается, преимущественно, на характерѣ гонозомы. Относительно гидротекъ, въ частности, надо сказать, что онѣ также, какъ и у *Halecium labrosum* нѣсколько вздуты въ основаніи и обнаруживаютъ здѣсь, особенно, на адкаулинной сторонѣ извилистость края. Изрѣдка наблюдается удвоеніе гидротекъ, подобное удвоенію ихъ у *Halecium labrosum,* причемъ новая гидротека, вырастающая изъ первичной, помѣщается на длинномъ ложномъ болѣе или менѣе четкообразномъ гидрокаулусѣ.

Гонозомы очень характерны своими сильно утолщенными стѣнками; выводное отверстіе находится на дистальномъ концѣ гонотеки въ небольшомъ углубленіи; окаймленномъ подобіемъ воротничка.

Сравнивая нашу форму съ извѣстными мнѣ, подобными ей, описанными въ литературѣ, оказывается, что она имѣетъ значительное сходство какъ съ *Halecium parvulum* Bale, такъ и съ *Halecium gracile* Bale, каковые виды многими авторами считаются синонимами. Несмотря на нѣкоторыя отличія нашего вида отъ этихъ послѣднихъ, я всё же опредѣляю её какъ *Halecium parvulum* Bale, предполагая, что это одинъ изъ варіантовъ Бэлевскаго вида, на образованіе которыхъ такъ склонны всѣ р. *Halecium*. Слѣдуетъ указать еще, что Billard (1906[1]) и 1910[2]) находитъ возможнымъ синонимизировать съ *Halecium parvulum* и *gracile* также *Halecium flexile* Allman (1888), причемъ предлагаетъ названіе *Halecium flexile* сохранить, какъ имѣющее право на бо́льшую давность.

Географическое распространеніе. Если принять во вниманіе всю приведенную синонимію какъ уже принятую, такъ и предлагаемую, то окажется, что *Halecium parvulum* (=*Halecium flexile*, *gracile*) пользуется обширнымъ географическимъ распространеніемъ: найденный первоначально въ Австраліи, онъ впослѣдствіи былъ констатированъ у береговъ Южной Америки (у Никарагуа, Патагоніи), затѣмъ у бер. Марокко и, наконецъ, нами въ Охотскомъ морѣ, у острова Сахалинъ. Такимъ образомъ это едва ли не космополитическій видъ.

11. Halecium ochotense nov. sp.

Табл. I, рис. 3; въ текстѣ рис. 10.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3106. 1 fert. 23. VIII. 1908. Mare Ochotense: 57°27′ N 143°15′ E. Profund. 52 org., fund. aren.-limos. B. Heineman leg.

Діагнозъ. Hydrocaulus erectus, crassus, in parte inferiore compositus, parum ramosus; ramis alternantibus in uno plano dispositis; partibus hydrocauli ramorumque simplicibus in internodia

1) Expédition antarctique Française 1903—1905, Hydroïdes.

2) Ann. d. Sc. Natur. Zoologie, T. XI.

brevia super dilatata partitis, quae ad basin laeviter corrugata sunt. Hydrothecis alternantibus, sat brevibus, ad marginem externam dilatatis, margine interdum leviter reflexo, in parte basali 2—4 sinuato.

Gonotheca (♂) magna, dilatato ovata, compressa, apice truncata; parietibus incrassatis, laevibus; pediculi brevi.

Colore — corneo-flavescenti.

Longit. coloniae ca 5 cm.

Описаніе. Небольшая (около 5 см. высотою) колонія безъ гидроризы. Гидрокаулусъ сложный, толстый, почти прямой и лишь въ верхней части слабо зигзагообразный. Сложныя вѣтви (въ основной части) очередныя расположены болѣе или менѣе въ одной плоскости; концы вѣтвей и ствола простые (моносифонные), раздѣлены на короткія, расширенныя кверху междоузлія, обнаруживающія неясную поперечную кольчатость. Иногда на этихъ участкахъ появляются короткія простыя вѣточки второго порядка. Гидротеки находятся на концахъ вѣтвей перваго порядка и на всемъ протяженіи вѣточекъ второго порядка; каждая послѣдующая изъ нихъ возникаетъ изъ средины боковой стѣнки предыдущей—подъ нѣкоторымъ угломъ; онѣ почти трубчатой формы, слегка удлиненны и въ нижней половинѣ обнаруживаютъ 2—4 кольцеобразныхъ перетяжки; верхній край гидротеки нѣсколько расширенъ и иногда отогнутъ наружу. Діафрагма расположена недалеко отъ края наружнаго отверстія.

Гонозомы (♂) въ видѣ громадныхъ, „широко овальныхъ", сильно сплющенныхъ, а потому чечевицеобразныхъ, тѣлъ съ усѣченною верхушкою; здѣсь находится щелевидное выводное отверстіе. Стѣнки гонофоръ утолщены, края гладкіе и острые. Нижняя половина гонофоры съужена въ ножку, прикрѣпляющуюся къ верхней части междоузлія. Гонофоры расположены на вѣтвяхъ перваго порядка, обращены своими широкими поверхностями другъ къ другу и щелевиднымъ отверстіемъ направлена кверху.

Окраска колоніи — свѣтло-роговая; концы вѣтвей бѣлые.

Высота около 5 см.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ найденъ въ количествѣ одного экземпляра, оторваннаго отъ субстрата и лишеннаго въ силу этого обстоятельства гидроризы, но оторваннаго, повиди-

мому, въ самомъ основаніи, почему указанная выше его длина является близкой къ дѣйствительности.

Въ извѣстной мнѣ литературѣ я не нахожу вида, съ которымъ можно было-бы идентифицировать нашу форму. У Hartlaub (1905)[1]) представлена одна гонофора какого-то вида *Halecium*, неописаннаго однако, изъ окрестностей Мыса Доброй Надежды, нѣсколько напоминающая гонотеки нашего вида, но съ

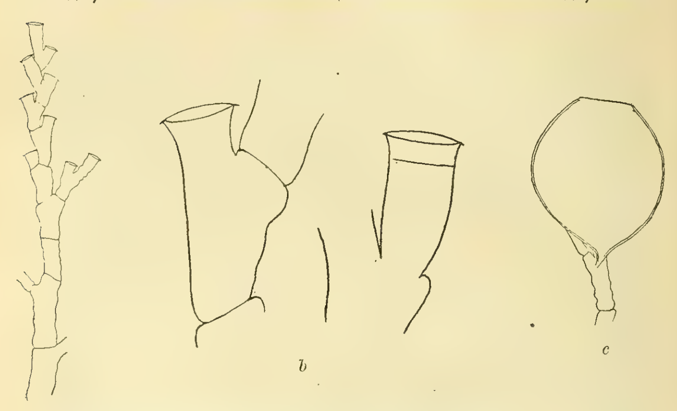


Рис. 10. Halecium ochotense nov. sp. *a* — верхушка ствола; *b* — двѣ формы гидротекъ, *c* — мужская гонотека. Увелич.

болѣе утолщенными стѣнками. Одно мнѣ кажется несомнѣннымъ, — это то, что *Halecium ochotense* принадлежитъ къ группѣ *Halecium labrosum* по формѣ какъ гидрозомы, такъ, отчасти, и гонозомы.

Географическое распространеніе на основаніи одного случая нахожденія, конечно, представлено быть не можетъ; оно указано выше.

12. Halecium curvicaule v. Lorenz 1886.

Рис. 11, *a*, *b* и 12.

Halecium curvicaule v. Lorenz 1886, Die Internationale Polarforschung 1882—83. Die Oesterreichische Polarstation Jan Mayen, Bd. III, p. 27, fig.

1) Hartlaub, Cl., Zoolog. Jahrbüch., Suppem. Bd. VI, 1905, p. 602, fig. W2.

3—4 (Jan Mayen, 160—180 m.). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. naturw. Hofmus. Bd. V. p. 218 (Jan-Mayen). — JÄDERHOLM 1908, Rés. Sc. de l'exped. Polaire Russe 1900—03. Sect. Zoologie, Vol. I, livr. 12; pag. 16, taf. II, fig. 19—20 (Samojeden Golf, 70 m.). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vetenskaps-akad. Handling. Bd. 45, № 1; p. 58.—BROCH 1910, Fauna Arctica Bd. V, Lief. 1; pp. 150—151; text fig. 9—11; taf. II, fig. 2. (Bären-Insel 60—62 m.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1089. 1 fert. ♂. 22. VII (3. VIII). 1900. Mare Murman., sin. Samojedsky: 69°35′ N 50°5′ E. Prof. 70 m., fund. limos. cum parvis lapid. Expedit. Toll (A. BIRULA). Det. JÄDERHOLM.

№ 1782. 2 ster. 4. VIII. 1893. N ab ins. Kolguef: 70°45′ N 48°22′ E. Prof. circ. 150 m., fund. limos.-arenos. N. KNIPOWITSCH.

№ 1783. 1 fert. ♀. 3 (16). VIII. 1901. Mare Barenzi: 70°07′ N 50°44′ E. Prof. 95 m., fund. limos.-arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1784. 1 fert. ♀. 23. VI (6. VII). 1900. Prop. litus occid. ins. Nowaja Zemlja: 71°08′ N 50°35′ E. Prof. 123 m., fund. arenos.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2500. jun. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. Exped. Murmanens. 1898—1906.

№ 3024. jun. 30. VIII (12. IX). 1906. Mare Barenzi: 70° N 57° E. Profund. 60 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3060. jun. 5. VII. 1901. Mare Barenzi: 74°32′ N 54°20′ E. Profund. 150 m., fund. lapid. Expedit. „Jermak", dr· TSCHERNISCHEFF leg.

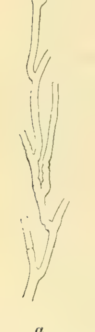
№ 3063. jun. 18 (30). VIII. 1899. Spitzbergen, Storfjord, Keilhaus. berg. (76°36′ N 18°55′ E). Profund. 44—45½ m., fund. lapid. A. BIRULA leg.

Діагнозъ. Hydrocaulo composito; ramis irregulariter dispositis; partibus simplicibus hydrocauli ramorumque in internodia longa partitis, quae hydrotheca fere cylindrica, paulum ad marginem superiorem dilatata, finiunter; hydrotheca in parte basali 1—2 leviter corrugata, margine externo — integro; parte basali internodii rami lateralis arcuata·

Gonothecae in parte laterali hydrothecae dispositae, ♂ — elongato-ovatae, pedicellatae, pedicelli brevi. ♀ — sacciformes, compressae in parte distali dilatatae, in parte basali angustatae; apertura in parte superiore lateris gonotheae adcaulini.

Описаніе. Гидрокаулусъ сложный, вѣтви простыя, раздѣленныя на междоузлія; эти послѣднія цилиндрической формы,

лишь со слѣдами кольчатости въ проксимальной части, различной длины, заканчиваются гидротеками со слабо отогнутыми наружу краями. Послѣдующее междоузліе беретъ начало изъ полости гидротеки предыдущаго. Боковыя вѣтви возникаютъ характернымъ для этоговида образомъ: непосредственно подъ гидротекою отъ боковой стороны междоузлія, отходитъ новая вѣтвь (вѣрнѣе междоузліе), въ проксимальной своей части дугообразно изогнутая наружу.





a b
Рис. 11. Halecium curvicaule Lorenz; *a*—характеръ отхожденія вѣтвей; *b*—женская гонотека. Увелич.

Женскія гонотеки, неизвѣстныя до сего времени, имѣютъ нѣкоторое сходство съ женскими же гонотеками *Halecium beani:* онѣ имѣютъ видъ мѣшечковъ въ общемъ трехугольный формы, расширенныхъ къ верху и съуженныхъ по направленію книзу. Верхняя сторона закруглена; та сторона гонотеки, которая обращена въ сторону гидротеки (адкаулинная) прямая, или слабо вогнутая; противоположная — выпуклая. На границѣ перехода адкаулинной стороны въ верхнюю находится довольно длинное щелевидное отверстіе.

Гидротеки съ явственною діафрагмою и рядомъ утолщеній надъ нею.

Гонотеки этого вида описаны v. Lorenz'омъ и Jäderholm'омъ. Первый изображаетъ незрѣлую гонотеку, считая её мужскою; повидимому, это — незрѣлая женская, имѣющая форму трехугольнаго мѣшечка. Jäderholm описалъ мужскія гонотеки, не сходящіяся съ изображеніемъ Лоренца, и очень похожія на гонотеки *Halecium boreale.*

Мужскія гонотеки удлиненныя, овальной формы съ съуженною нѣсколько верхнею половиною; нижняя, также съуженная часть, переходитъ въ короткую ножку, прикрѣпляющуюся къ гидротекѣ.

Высота колоніи до 15 сант.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ обладаетъ одною, особенно характерною чертою, по которой легко узнать гидроидъ даже и на первыхъ стадіяхъ его разростанія: именно дугообразною изогнутостью основанія междоузлій и ихъ длиною. Примѣры

этого привелъ въ послѣднее время Broch[1]). Молодой экземпляръ гидроида, причисляемый мною къ этому виду представляетъ одну особенность. Отъ гидроризы поднимается невысокій дихотомически вѣтвящійся на вершинѣ гидрокаулусъ. Отъ одного изъ среднихъ междоузлій въ сторону отходитъ вѣтвь, пріобрѣтающая характеръ гидроризы; она на экземплярѣ оборвана и, вѣроятно, стлалась по какому-нибудь сосѣднему предмету; она вѣтвится и мѣстами даетъ начало новымъ гидротекамъ.

Подобное явленіе наблюдалось, насколько мнѣ извѣстно, у *Symplectoscyphus australis* Marktanner-Turneretscher [2]); тоже самое, описываетъ и Шидловскій для своего *Halecium mirabile*.

По поводу послѣдняго вида является мысль, не есть-ли онъ очень молодая стадія *Halecium curvicaule*. Однако, вопросъ этотъ приходится оставить открытымъ: до такой степени мало знаемъ мы о постъ-эмбріональномъ развитіи гидроидовъ и о предѣлахъ ихъ варіаціи.



Рис. 12. Halecium curvicaule Lorenz; двѣ начальныхъ стадіи образованія колоніи. Увелич.

Географическое распространеніе. Что касается географическаго распространенія *Halecium curvicaule*, то онъ, по имѣющимся до сихъ поръ даннымъ, принадлежитъ къ фаунѣ холодныхъ водъ, и извѣстенъ исключительно изъ пространства, лежащаго между Шпицбергеномъ и Янъ-Майеномъ съ одной стороны, и Новою Землею—съ другой. Это видъ арктическій.

13. **Halecium kükenthali** Markt.-Turneretscher 1895.

Halecium kükenthali Marktanner-Turneretscher 1895. Zoolog. Jahrbüch., Abt. f. Systemat. Bd. VIII, p. 428, taf. 11, fig. 3, 12, 13; taf. 13, fig. 6 (1 Meile

1) Broch, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, pp. 150—151, fig. 9—11.

2) Annal. d. K. K. Naturhist. Hofmuseum Bd. V, 1890, p. 235, taf. IV, fig. 9—9 a.

2) Шидловскій, Матеріалы по фаунѣ гидроидовъ арктическихъ морей. I. Тр. Общ. Испытат. прир. при Харьковск. Университ. Т. XXXVI. 1901.

nach O von Bastian Ins., 45—50 Fad.; Deeviebay 13 Fad.; Hinlopen Strasse 20 Fad.) — Jäderholm 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handling. Bd. 45, № 1, p. 59, taf. V, fig. 10—11 (Island: Berufjord, Bjarnanaes, 15—30 Fad.). — Broch 1910, Fauna Arctica Bd. V, Lief. 1, p. 204.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 2400.	1 fert.	3 (16). VIII. 1901. Mare Barenzi: 69°47′ N 49°42′ E. Prof. 70 m., fund. limoso-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2408.	1 ster.	23. VII (5. VIII) 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Profund. 65 m. fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2397.	1 fert.	19. VII (1. VIII) 1900. Mare Barenzi: 68°44′ N 44°42′ E. Profund. 40 m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Hydrorhiza ramosa; hydrocaulus compositus, irregulariter ramosus; ultimae partes ramorum et hydrocauli simplices, in internodia longitudinis variae partitae; pars proximalis internodii corrugata, — 2—4 annullis constricta; latus partis distalis internodii in hydrophorum transformatus, hydrothecam ferentem. Hydrothecae cylindraceae, ad basin corrugatae, margine aperturae leviter everto. Gonothecae oviformes, parte infima angustuta, tubulo brevissimo in parte distali praeditae. Paries gonothecae costis 7—11 transversis ornata, ad latus ,adcaulinum gonothecae non attingentibus.

Описаніе. Въ виду того, что въ нашей коллекціи было только три экземпляра этого вида, да и то далеко не полныхъ, а лишь небольшія вѣточки съ женскими гонотеками, я не могу дать самостоятельнаго описанія гидроида и приведу описаніе Marktanner-Turneretscher: „Отъ сильно развѣтвленной гидроризы поднимается стволъ длиною около 12 см., у основанія онъ то бываетъ тонкій, то достигаетъ толщины 2 мм.; развѣтвленіе неправильное. Стволъ и болѣе крупныя вѣтви сложныя, въ проксимальной части темно-бураго цвѣта, мелкія вѣточки желтоватыя или свѣтло бурыя. Концевыя развѣтвленія всѣхъ вѣтвей — простыя (monosiphon) и состоятъ изъ междоузлій, длиною около 1,3 сант.; по направленію къ концу вѣтвей междоузлія становятся короче и верхнія достигаютъ всего 0,3 мм. въ длину. На основаніи каждаго междоузлія кольцеобразныя перетяжки; на дистальномъ концѣ междоузлія, сбоку его, помѣщается короткій

выступъ, являющійся основаніемъ для слѣдующаго членика. Оконечность междоузлія несетъ или вѣточку, или гидротеку. Слѣд. трофозома *Halecium kükenthali* сходна съ трофозомой *Halecium flexile* Allm., причемъ особенное сходство вызываетъ наличіе перетяжекъ, коихъ у *Halecium kükentahli* большее количество, а именно 2—4. Цилиндрическія гидротеки сходны съ таковыми же *Halecium flexile* Allm., причемъ онѣ удлинняются нѣсколькими вложенными другъ въ друга сегментами. Полипы обратво булавовидной формы, щупалецъ около 20. Діаметръ гидротекъ 0,15—0,18 мм., дистальный край ихъ слегка отвороченъ наружу и здѣсь діаметръ ихъ 0,19—0,20 мм.; параллельно дистальному краю гидротеки проходитъ рядъ зернышекъ.

Гонотеки напоминаютъ своею формою гонотеки *Halecium halecinum*, но отличаются отъ послѣднихъ глубокими, но не окружающими всю гонотеку, кольцеобразными перетяжками; число такихъ поперечныхъ конецъ достигаетъ 7—11. Длина гонотекъ —1,2 мм., наибольшій поперечникъ 0,5 мм. Надо указать, что наибольшій поперечникъ гонотекъ находится не на дистальномъ ихъ концѣ, какъ у *Halecium halecinum*, а въ средней части".

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ послѣ Marktanner-Turneretseher былъ изученъ лишь Jäderholm'омъ (1909), который далъ описаніе и рисунки, нѣсколько отличающіеся отъ таковыхъ же Marktanner-Turneretscher. Такъ, по Jäderholm междоузлія представляются болѣе тонкими и болѣе длинными, чѣмъ у автора описавшаго этотъ видъ, — равно какъ и гидротеки болѣе стройными и съ болѣе рѣзко выраженною кольчатостью у основанія.

Что касается положенія *Halecium kükentahli* въ системѣ, то Broch [1]) склоненъ считать его „лишь варіантомъ *Halecium halecinum*", основываясь, вѣроятно, только на общей формѣ гонотекъ. Однако, мнѣ кажется, что строеніе гидрозомы достаточно отличаетъ оба эти вида другъ отъ друга и нѣтъ досточныхъ основаній для соединенія ихъ въ одинъ видъ; сближеніе съ *Halecium flexile*, дѣлаемое Marktanner-Turneretscherom, не выдерживатъ, на мой взглядъ критики.

Географическое распространеніе. Какъ видно изъ приведеннаго

1) Fauna Arctica Bd. V, Lief. 1, p. 204.

выше списка авторовъ, находившихъ *Halecium kükenthali*, она извѣстна до настоящаго времени лишь изъ семи пунктовъ, довольно далеко лежащихъ другъ отъ друга: Шпицбергенъ (3 раза), Исландія (1 разъ) и юго-восточная часть Баренцова моря, къ NE отъ острова Колгуева. Встрѣчена она на глубинѣ отъ 26 до 100 метр.

14. **Halecium scutum** Clarke 1876.

Halecium scutum Clarke 1876, Proceed. of the Acad. of Natur. Sc. of Philadelphia, pp. 218—219, pl. X, fig. 13—14 (Unalashka; Coal Harbour, Shumagin Island; Semidi Islands, Alaska; Sanbon Harbor,—Shumagin Islands; 15—20 fath.). — Nutting 1901, Proceed. Washingt. Acad. Sc., Vol. 3, p. 180 (Berg Inlet and Jukatat, Alasca; Unalashka and Shumagin Islands. Nordkap.).

Діагнозъ. Hydrocaulus compositus irregulariter ramosus, colore corneo; rami simplices in internodia longa partiti; ramuli internodiis brevibus, fere triangularibus compositi; hydrothecae tubulares, breves, in latere partis distalis internodii dispositae. Gonothecae obovatae, apertura laterali.

Longitudo coloniae ca 15 cm.

Описаніе. Крупная, достигающая въ длину 15 см. колонія, состоитъ изъ сложнаго толстаго, съ неровными краями, ствола, темнаго, рогового цвѣта, и неправильно отходящихъ отъ него вѣтвей; изъ нихъ крупныя, такого же цвѣта, и также сложныя. Тонкія вѣточки — простыя, раздѣлены на междоузлія разной длины, расширенныя по направленію къ верхнему концу; гидротеки очередныя, короткія, трубчатой формы со слабо отвороченнымъ верхнимъ краемъ; иногда внутри первичной гидротеки появляется вторичная.

Гонозомы извѣстны только женскія; онѣ крупныя, почти яйцевидной формы, съуженныя къ основанію, которое является короткою ножкою, прикрѣпляющеюся къ боковому выступу верхней части междоузлія; выводное отверстіе расположено сбоку гонофоры и варьируетъ въ положеніи: то оно лежитъ по срединѣ края ея, то сдвинуто нѣсколько выше.

Сравнительныя замѣтки. Вида этого въ нашихъ коллекціяхъ я не нашелъ, и описаніе составлено по оригинальному описанію Clarke (1876). Видъ этотъ мнѣ представляется весьма

близкимъ къ *Halecium beani*, если только не идентичнымъ съ нимъ. Привожу же я его здѣсь отдѣльно, не вводя въ синонимію *Halecium beani*, что мнѣ казалось-бы болѣе естественнымъ, вслѣдствіе того, что видъ этотъ описанъ первоначально не достаточно хорошо, а послѣдующіе авторы, считающіе, что находили его въ сѣверно-европейскихъ видахъ, врядъ-ли правы. Находили, будто-бы *Halecium scutum* Bonnevie[1]), Nordgaard[2]), Jäderholm[3]) и Broch[4]), причемъ ихъ *Halecium scutum* въ различныхъ отношеніяхъ отличается отъ описаннаго Clark, и уже безъ сомнѣнія является разновидностью *Halecium beani*, той самою какая изображена у Levinsen 1893[5]), на табл. 7 рис. VIII.

Географическое распространеніе. Clarke и Nutting находили *Halecium scutum* у береговъ Аляски. Подъ этимъ же именемъ нѣкоторые авторы приводятъ гидроидъ въ числѣ фауны Финмаркена и западной части Мурманскаго берега, что для меня представляется сомнительнымъ.

15. **Halecium muricatum** (Ell. and Sol.) 1786.

Sertularia muricata Ell. and Solander 1786, The Natur. Hist. of many curious and uncomm. Zooph. collected from various parts of the Globe.
Campanularia muricata Blainville 1834, Manuel d'Actinologie, p. 473.
Laomedea muricata Lamouroux 1816, Hist. d. Polypiers caralligènes flexible vulgairem. nommés Zoophytes. Caen., p. 209. — Lamouroux 1821, Exposit. méthod. des genres de l'ordre des Polyp. p. 14, pl. 7, fig. 3—4.
Thoa muricata Hassal 1841, Ann. Magaz. Nat. Hist., vol. VII, p. (Giant's Causeway). — Mc. Gillivray 1842, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 9, (Aberdeen).
Halecium muricatum Johnston 1847, A Hist. of the Brit. Zooph., p. 60, pl. 9, fig. 3—4 (England).—A. Agassiz 1865, North.-Amer. Acalephae, p. 147 (Eastport, Maine), — Hincks 1868, A Hist. of the Brit. Hydroid. Zooph. p. 223, pl. 43, fig. 1 (Great. Britain). — Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. IV, Vol. XIII, p. 150 (Islande). — G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. (for 1872), (Bergen). — M'Intosh 1874, Ann.

1) Bergens Museum Aarbog. f. 1898, p. 9—10, taf. II, fig. 2, 2a, 2b (Nordkap).

2) Hydrographical and biological Investigations in the Norvegian Fiords, Bergens Museum 1905 (in 4⁰), p. 157 (Nordkap und Nordkyn).

3) Kongl. Sv. Vetenskaps Akademiens Handlingar, Bd. 45, № 1, pp. 57—58, taf. V, fig. 1—3 (Finmarken; Murmanküste: Waida, Ladigino, 70 fad Semi-Ostrowa 60—63 fad).

4) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 204.

5) Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Vestkyst (Separ.).

Mag. Nat. Hist. Ser. 4, Vol. 13, p. 211 (St.-Andrews). — CLARKE 1876, Proc. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, p. 217, pl. X, fig. 15 (Unalashka). — D'URBAN 1880, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 5, Vol. 6, p. 268 (Bären-Island). — STORM, 1881, K. N. Vid. Selsk. Scrift. Trhjm. (Trondjem's Fjord). — LEVINSEN 1893, Medus. Ctenoph. og Hydroider fra Grönlands Vestkyst, Kjobenh. (Separ.), p. 61, taf. VIII, fig. 5 (Vest-Grönland). — THOMPSON 1884, The Hydroids Zooph. of the Willem Barents Expedit. 1881, p. 6 (Barents Sea: 70°49′ N 50°47′ E).—A. Бируля (A. BIRULA) 1889, Списокъ Cnidaria etc. p. 12 (Mare Album, ins. Solowezk). — Г. Шлатеръ (G. SCHLATER) 1891, Очеркъ гидроидной фауны etc. (Mare Album, ins. Solowezk). — VANHOEFFEN 1897, Groenland Expedition d. Gesellschaft f. Erdkunde zu Berlin 1891—93. Bd. II (Groenland). — A. Шидловскій (A. SCHYDLOWSKY) 1898, Списокъ гидроидовъ etc. p. 2 (Mare Album, ins. Solowezk). — BONNEVIE 1899, Hydroida, in: Norske-Nordhavs Expedit. p. 53 (Nord.-Atlant.). — HARTLAUB 1900, Zool. Ergebnisse einer Untersuchungsfahrt nach Bäreninsel und Spitzberg. in 1898, Th. I, Einleitung., p. 182 (Bäreninsel).— HARGITT 1901, Americ. Natur., vol. 35, p. 388 (North-America). — NUTTING 1901, Proc. Washingt. Acad. Sc. Vol. 3, p. 179 (Orca, Alaska).— Шидловскій (A. SCHYDLOWSKY) 1901, Тр. Общ. испыт. прир. при Харьковск. Унив., т. XXXVI, p. 229 (Mare Album, ins. Solowezk). — JÄDERHOLM 1902, Bih. t. svenska Vet.-Akad. Handling. Bd. 28, p. 8 (Spitzbergen, Eisen Fjord: 79°30′ N 10°30′ E).— SAEMUNDSON 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjobenh. (Island). — JÄDERHOLM 1908, Résult. scientif. de l'exped. Polaire Russe 1900—1903. Sect. E, Zool. Vol. I, livr. 12, p. 15 (Mare Nordenskjoldi). — BROCH 1907, Rep. of the second Norveg. Polar Exped. in „Fram", p. 5 (Gänsefiord, Walrossfiord, Renntierbucht). — BROCH 1909, Tromsö Mus. Aarsh. 29, p. 28 (Nordisch. Norweg.).— JÄDERHOLM 1909, Kungl. Svenska Vetenskaps-akad. Handling. Bd. 45, № 1, p. 59, taf. V, fig. 4—6 (Westküste v. Schweden; Norwegen; Finmarken, Murman-Küste: Litza, Ladigino, Kruglaja Guba).— BROCH 1910, Fauna Arctica. Bd. V, Lief. 1, p. 146—148, text fig. 6 (Ueberall bei Spitzbergen, ausser d. westl. Küste; Bären-Insel; Murman Küste). — KINGSLEY 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1; fig. 46 (New England).

? *Halecium irregulare* BONNEVIE 1899, Den Norske Nordhavs Expedition 1876—78, XXVI, Zoologi, Hydroida, p. 58, pl. V, fig. 1.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 796.	fert.	7 (19). VII. 1899. Mare Barenzii: 70°58′ N 37°07′ E. Prof. 161—170 m.; fund arenar. cum lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1725.	fert.	1891. Ins. Solowetzk, mare Album. N. KNIPOWITSCH.
№ 1726.	fert.	1891. Mare Album ins. Zajatzki. G. SCHLATER.
№ 1727.	fert.	1861. Mare Album prope ins. Bolschoi Sosnowetz. Prof. 15—17 m., fund. lapidario. DANILEWSKY leg.
№ 1728.	ster.	1. VII. 1887. Lit. Murman, inter Lapponia et ins. Malij Oljenij. Prof. 50—80 m. S. HERZENSTEIN leg.

№ 1729. ster. 22. VI. 1876. Mare Album prope Zimnija Gorj. Prof. 12 m. Fundo arenario. MERESHKOWSKJ.

№ 1730. ster. 1876. Mare Album apud Keretz. 36 m., fund. lapid. et sabul. MEREJKOWSKY.

№ 1731. ster. 1876. Mare Album apud Kem. Prof. 32 m. fund. lapid. MEREJKOWSKY.

№ 1732. ster. 1880. Mare Album, inter Schischgin et Durakowo. Prof. 32 m., fund. arenar. Pustchin leg.

№ 1733. ster. 1880. Mare Album, ad ins. Kusowa. PUSTSCHIN leg.

№ 1734. fert. 3 (15). IX. 1899. Mare Barenzi, 69°11′30″ N 41°26′ E. Prof. 84 m., fund. arenoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1735. fert. 24. VI (7. VII). 1900. 72° N 48°10′ E 95 m., fundo lapidar. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1736. fert. 4 (16). IX. 1899. Mare Album: 65°51′30″N 39°25′30″E. Prof. 85—87 m., fund. arenar. cum lapidib. et ostreis. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1737. ster. 30. VI. 1876. NO Svjatoi Nos, lit. Murman. 120 m., fund. lapid. cum ostreis. MERESHKOWSKY.

№ 1738. fert. 24. VII. 1887. Lit. Murman. inter Sinum Lodejnaja et Dewiatj Nawolok. 66 m., fund. lapid. cum ostreis. S. HERZENSTEIN.

№ 1739. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°39′ N 46° E 28 m., fund. arenar. Exped. Murman. 1899—1906.

№ 1756. fert. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi, 69°10′ N 43°30′ E 65 m. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1758. fert. 25. V (6. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°39½′ N 34°51′ E—69°35′ N 34°51½′ E. Profund. 185 m. fund.-lapides. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1759. fert. 24. VIII (5. IX). 1899. Mare Barenzi: 70°34′30″ N 35°10′ E. Profund. 201 m., fund. limoso, cum lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1760. fert. 2 (15). VII. 1901. Mare Barenzi, 74°20′ N 37°53′ E. Profund. 186 m., fund. limos. cum parvis lapid. et ostreis. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1761. fert. 30. VI (13. VII). 1901. Mare Barenzi: 75°02′ N 33°30′ E. Profund. 146 m., fund. limos. cum lapidib. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1762. fert. 2 (14). VII. 1898. 69°00′ N 37°6′30″E. Prof. 181 m. Exped. Murman. 1898—1899.

№ 1763. 1 ster. 20. VI (3. VII). 1900. Mare Barenzi: 69°45′30″N 36°07′30″E. Prof. 192 m., fundo limoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1764. fert. 25. V (6. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°39½′ N 34°51′ E—69°35′ N 34°51½ E. Profund. 185 m. fund.-lapides. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1766 et 1853. fert. 14. VII. 1893. N a promont. Kanin Nos.: 68°53′ N 44°34′ E. Prof. 54 m. N. KNIPOWITSCH.

№ 1767. 1 fert. 28. VII. (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°23′ N 45°22′ E. Prof. 72 m., fundo arenoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1768 et 1854. 1 fert. 23. VII (5. VIII). 1900. 69°10′ N 46°40′ E. Mare Barenzi. Prof. 65 m., fund. limoso, arenario. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1769. 1 ster. 16 (28). VI. 1898. Apud ins. Kildin (lit. Murman.) 69°18′ N 33°42′ E. Prof. 72 m.; fund.-lapides. Exped. Murman. 1898—1899.

№ 1841. 1 fert. 22. VII (3. VIII). 1899. Spitzbergen, Storfiord: 76°42′ N 17°28′ E. Prof. 139—131 m., fundam? Exped. Spitzb. (BIRULA).

№ 1842. 1 fert. 26. VIII. 1908. SE pars mar. Ochotensis, sinus Jamskaja: 59°39′ N 154°19′ E. Prof. 12 m., fund.? dr. DERBECK leg.

№ 1843. 1 ster. 18. VII. 1893. Mare Album, SSW a Sosnowetz: 66°13′ N 40°38′ E. Prof. 80 m., fundo lapidario. N. KNIPOWITSCH.

№ 1844. 3 fert. 1895. Mare Album, ad ins Solowetzk. BIRULA.

№ 1846. 1 ster. 13 (26). IX. 1900. Mare Barenzi: 71°28′ N 47°20′ E. Prof. 78 m., fund. cum Balanis. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1847. 1 fert. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28 E. Prof. 58 m., fund. arenoso-limosum. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1848. 1 fert. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°53′ N 43°30′ E. Prof. 104 m., fundum arenoso-limosum. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1849. ster. 21. VIII. 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E.

№ 1850. 2 fert. 27. VII. 1901. Mare Glaciale: 79°55′ N 49°48′ E. Prof. 26 m., fund. ostreario. Exped. „Jermak" (DR. TSCHERNISCHEFF).

№ 1851. 1 ster. 7 (20). VII. 1901. Mare Barenzi: 71°54′ N 48°35′ E. Prof. 133 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1852. 2 fert. 24. V (5. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E — 69°41′ N 35°7′ E. Prof. 190 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1855. fert. 28. VIII (10. IX). 1901. Mare Glaciale: 77°20′30″ N 138°47′ E. Prof. 38 m., fund. limoso. Exped. Toll (A. BIRULA). JÄDERHOLM det.

№ 1856. 1 ster. Mare Glaciale. JARSCHINSKY. A. BIRULA det.

№ 1857. 1 fert. 7. IX. 1908. Mare Album: 64°54′ N 35°48½′ E. Prof. 14 m., fund.-lapid. cum ostreis. DR. ROMANSKY.

№ 1858. fert. 1 (14). IX. 1901. Mare Glaciale: 77°10′ N 142°78′ E. Prof. 35 m., fund.-lapid. Exped. Toll (A. BIRULA). Det. JÄDERHOLM.

№ 1859. 2 ster. 25. V. 1893. Lit. Murman: 68°15′15″ N 39°47′ E. Prof. 136 m., fund. arenar. cum ostreis, lapid.-pauci. N. KNIPOWITSCH. Det. BIRULA.

№ 2028. juv. 21. VI (4. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°08′ N 38°54′30″ E. Profund. 195 m., fundam. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2083. 2 ster. 29. VI (12. VII). 1906. Mere Barenzi: 69°30′ N 46° E. Prof. 72 m., fund. сѣрая глина съ пескомъ. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2084. fert. 23. VII (5. VIII). 1900. Tschesskaja Guba (Mare Glaciale): 69°08′ N 47°52′ E. Prof. 52 m., fund. arenos.-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2085. 1 fert. 17. VII. 1899. Mare Ochotense: SO a sinu Krestowaja. Profund. 28—30 m. fund. limos.-arenos, cum lapidibus. W. BRASHNIKOW leg.

№ 2086. ster. + fert. Mare Album, prope promont. Tolstik (ins. Solowezk). G. SCHLATER.

№ 2087. ster. 2 (15). VII. 1900. Mare Barenzi: 70° N 33°52′ E. Prof. 171 m., fund. arenos.-limoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2088. 2 fert. 29. VII. 1902. Mare Glaciale, ap ins. Waigatsch: 69°43′ N 52°5′ E. Prof. 25 m., fund. limoso-arenoso. Exped. „Pachtusoff" (DR. A. POLILOFF).

№ 2089. 1 fert. 21. VII (2. VIII). 1898. 68°25′ N 39°52′ E. Prof. 110—121 m. Exped. Murman. 1898—1899.

№ 2090. 1 fert. 11 (24). VI. 1901. Mare Barenzi: 70°23′ N 31°59′ E. Prof. 227—237 m., fund. limoso-arenoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2091. 3 fert. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Prof. 56 m., fund. arenoso — cum lapidib. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2092. 1 fert. 1. VIII. 1902. Mare Glaciale ap. ins. Waigatsch: 69°39′ N 60°15′ E. Prof, 22 m., fundo limoso-arenoso. Exped. „Pachtussoff" (DR. A. POLILOFF).

№ 2093. ster. 24. V (5. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E — 69°41′ N 35°7′ E. Prof. 190 m., fund. limoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2094. 1 fert. 27. VII. 1901. Mare Glaciale: 79°55′ N 49°48′ E. Prof. 26 m., fundo ostreario. Exped. „Jermak" (DR. TSCHERNISCHEFF).

№ 2095. 23. VI. 1900. Spitzbergen, Ice Fjord. DR. WOLKOWITSCH.

№ 2096. 2 fert. 29. VI (2. VII). 1906. Bare Barenzi: 69°30′ N 46′ E. Prof. 72 m., fundo sabuloso-argyllac. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2097. 1 ster. 21. VIII. 1893. Mare Glaciale, Jugorsky Schar ap. Nil kolskoje. Prof. 14 m., fundum: lapides cum Balanis. N. KNIPOWITSCH.

№ 2099. 1 fert. Mare Album (?) Nowaja Semlja (?) A. GRIGORIEFF.

№ 2327. 4 fert. 30. VIII (13. IX). 1901. Mare Nordenshjoldi: 76°37′ N 147°27′ E. Prof. 42 m., fund.-limoso. Exped. Toll. (A. BIRULA). JÄDERHOLM det.

№ 2328. 1 fert. 23. VII (4. VIII). 1898. Mare Barenzi: 69°31′ N 35°37′ E. Prof. 178 m. fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2329. 2 fert., 1 ster. 2 (14). VII. 1898. Mare Barenzi, prope promont. Nokujew: 68°47′ N 38°18′30″ E. Prof. 99—100 m. fund. arenoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2330. 1 fert. 23—23. VI (5—6. VII). 1899. Mare Barenzi: 69°43′ N 34°21′ E. Prof. 230 m., fundo limoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2331. 1 fert. 3 (15). VIII. 1898. Mare Barenzi, Kildinskaja Salma, pars orient. Prof. 51 m., fund.-lapides. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2332. 1 fert. 17 (29). VIII. 1899. Mare Barenzi: 69°58′ N 32°30″ E. Prof. 174—140 m., fund. limos. arenoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2333. fert. 1 (14). VIII. 1901. Mare Barenzi: 68°45′ N 43°16′ E. Prof. $35^1/_2$ m., fund. arenos., ostreario. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2334. 1 fert. 12 (25). VI. 1901. Mare Barenzi: 69°40′ N 34°33′ E. Prof. 167 m., fund. limoso-arenoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2335. 1 fert. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 44°14′15″ E. Prof. 80—84 m., fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2336. 1 ster. 1896. Mare Album, inter Kusjmin et Krasnij Nos (promontor). Prof. 32—36 m. fund.-lapid.-ostreario. J. Pekarsky.

№ 2337. 1 ster. 16. VI. 1893. Teriberka (lit. Murman.). Prof. 46—82 m. N. Knipowitsch.

№ 2338. fert. 18 (30). VIII. 1899. Spitzbergen, Storfiod, Keilhausberg: 76°36′ N 17°55′ E. Prof. 44—45 m., fund. lapidoso. Exped. Spitzbergen (A. Birula).

№ 2339. 1 fert. 1895. Mare Album, ins. Solowezk. A. Birula.

№ 2340. 1 ster. 1880. Podpachta (Gavrilowo, lit. Murman.). Exped. Murman. 1880.

№ 2341. 1 fert. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°55′ N 47°25′ E. Prof. 53 m., fund. arenoso-lapidario. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2342. ster. (jun.) 30. V (11. VII). 1899. Mare Barenzi: 69°46′ N 34°02′ E. Prof. 188—201 m., fund. arenoso-limosum. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2343. 1 ster. 26. V (8. VI). Mare Barenzi: 71° N 43°43′ E. Prof. 94 m., fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2344. 1 fert. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°50′30″ N 47°09′ E. Prof. $67^1/_2$—75 m. fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2345. 1 fert. 29. VIII (11. IX). 1903. Mare Barenzi: 69°14′ N 46°39′30″ E. Prof. 62 m., fund. arenoso-limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2346. 2 fert. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°72′ E. Prof. 56 m., fund. arenoso-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2347. fert. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°44′ N 44°42′ E. Prof. 40 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2349. 2 fert. 27. IV. 1901. Mare Album, ins. Rombak (prope urb. Kem). Prof. 8 m.

№ 2350. 2 fert. 27. VII. 1901. Mare Glaciale: 79°55′ N 49°48′ E. (Prop. Terram Franz-Josephi). Prof. 26 m., fund. ostrear. Exped. „Jermak“, Dr. Tschernjscheff leg.

№ 2351. 1 fert. 8. VIII. 1901. Mare Glaciale: 75°59′ N 55°24′ E. Prof. 95 m., fund. limoso. Exped. „Jermak“, Dr. Tschernjscheff leg.

№ 2352. 2 fert. 2 (14). VIII. 1898. Mare Barenzi: 69°36′20″ N 35°5′ E. Prof. 170 m., fund. arenos.-limoso. Exped. Murman. 1898—1899.

№ 2353. fert. 11 (24). VIII. 1900. Mare Album: 65°53′ N 38°59′ E. Prof. 79 m., fund. arenos., lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2354. 2 ster. 4. VII. 1876. Mare Album. apud ins. Solowetzk. Prof. 24 m., fund. lapid. Merechkowsky leg.

№ 2355. 1 ster. 22. VII (3. VIII). 1898. Lit. Murman., N a Gawrilowo. Prof. 150 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2356. 1 fert. 1847. Unalaschka. Merechkowsky det.

№ 2358. 2 fert. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Prof. 65 m., fund. arenos.-limoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2359. 2 fert. 28. VIII (10. IX). 1903. Mare Barenzi: 68°38′ N 39°48′ E. Prof. 105 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2360. 1 ster. 1896. Mare Album, prope insul. Sosnowetz. Prof. 20 m. I. Pekarsky leg.

№ 2361. 2 ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. prop. Gawrilowo. Prof. 120—160 m., fund. arenoso-ostrear. N. Knipowitsch.

№ 2362. 1 ster. 3. VII. 1894. Lit. Murman. occid., N ab aditu in Sinum Waida. Prof. 46—50 m. N. Knipowitsch.

№ 2363. 1 fert. 1896. Mare Album, inter Kusjmin et Krasnij Nos. Prof. 32—36 m., fund. lapid.-ostrear. I. Pekarsky.

№ 2364. 1 jun. 1896. Mare Album, inter ins. Sosnowetz et Ponoj. Prof. 16 m., fund. lapid. ostrear. I. Pekarsky.

№ 2365. 1 ster. 26. VII. 1894. Lit. Murman.: inter. ins. Charlowka et Bolschoi Zelenez. Prof. 68—70 m. P. Schmidt.

№ 2366. 1 fert. 17. VII. 1899. Mare Ochotense, SO a promont. Notoro. Prof. 28 m., fund. limoso, lapid. W. Brashnikoff.

№ 2367. 1 ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Lit. Murman. orient., Liza Orientalis. Prof. 130—132 m. Exped. Murman. 1898—1899.

№ 2505. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Profund. 37 org. N. Knipowitsch leg.

№ 2523. jun. Mare Glaciale: 66°28′ N 170°19′ E (promont. Inzoff). Profund. 20 orgyar. Dr. ARNHOLD leg.

№ 2524. ster. 25. V. 1893. Lit. Murman. orient., fretum ap. ins. Kildin (68°15′15″N 39°47′ E), profund. 65 org., fund. arenar, ostrear. N. KNIPOWITSCH leg, A. BIRULA det.

№ 2525. 1 fert. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°39′ N 41°29′30″E. Prof. 72—78 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2526. fert. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 44°14′15″E. Prof. 80—84 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2527. fert. 11 (24). VIII. 1900. Mare Barenzi: 68°12′ N 39°50′ E. Prof. 132 m., fund. lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2528. fert. 1895. Mare Album, ap part. occid. insulae Ansersky. A. BIRULA.

№ 2529. ster. 27. VII. 1876. Ost. flum. Mezen. Prof. 12 m. MERESHKOWSKY.

№ 2530. ster. 7 (20). IV. 1900. Lit. Murman. orient., NO ab ins. Mertwetzkije (Liza Orientalis). Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2531. 1 ster. 4. VIII. 1899. Mare Ochotense, sin. Schantarski, inter promont. Muchtel et fretum Lindholmi. Prof. 17—24 m., fund. lapid. W. BRASHNIKOFF.

№ 2640. 1 ster. 21. VII. 1894. Lit. Murman. orient., apud ins. Kildin, part. oriental. Prof. 66—72 m., fund. arenos. N. KNIPOWITSCH.

№ 2641. 1 ster. 1894. Lit. Murman. oriental., Gawrilowo. Prof. 56—58 m. N. KNIPOWITSCH.

№ 2642. 1 ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45′ E. Prof. 72 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2643. 1 ster. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 44°14′15″E. Prof. 84—80 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2644. 1 ster. 11. VII. 1893. Mare Barenzi, ap. promont. Kanin Nos. Prof. 22—23 m., fund. petros. N. KNIPOWITSCH.

№ 2645. 1 ster. ? Mare Album. MERESCHKOWSKY.

№ 2646. 1 fert. 29. VI (12. VII). 1906. Mare Barenzi: 69°30′ N 46° E. Prof. 72 m. fund. argillac. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2647. 1 ster. 30. VI. 187. Lit. Murman. orient., N a promont. Swiatoi Nos. Prof. 146 m., fund. lapides, arena et ostreae. MERESHKOWSKY.

№ 2648. 1 fert. 7 (20). IV. 1900. Lit. Murman. orient., NO ab ins. Mertwetzki. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2650. 1 ster. 1 (14). VIII. 1900. Mare Barenzi: 69°45′30″N 33°09′ E. Prof. 108 m., fund. lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2651.	1 ster.	24. VI. 1887. Lit. Murman. orient., ins. Kildin, sinus Mogilnaja. Prof. 90 m., fund. — Laminar. et Rhodophyc. S. Herzenstein.
№ 2652.	1 ster.	27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°39′ N 41°29′30″ E. Prof. 72—78 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 3086.	ster.	13 (26). IX. 1900. Mare Barenzi: 71°28′ N 47°20′ E. Profund. 78 m., fund. — Balani. Expedit. Murman. 1898—1908.

Діагнозъ. Hydrocaulus et rami compositi, extremitatibus quorum simplicibus; hydrocaulus erectus ramosus; ramis pinnatis, pinnis alternatis; articulis hydrocauli sat longis, una hydrotheca in parte distali instructis; hydrothecae erectae, alternatae, fere tubulosae margine anteriore leviter reflexo.

Gonothecae ovatae, compresse, pedunculo brevi; in omnibus partibus zoophti (hydrocauli et ramorum) dispersae, spinis utrinque armatae.

Colore albiscente — brunneo.

Magnitudo bis 20 cm.

Описаніе. Гидрокаулусъ сложный, состоящій изъ большого числа спаенныхъ между собою стволиковъ, отходитъ отъ густо переплетенной гидроризы.

Отъ главнаго ствола отходятъ во всѣхъ направленіяхъ неправильно располагающіяся крупныя вѣтви, также сложныя, лишь дистальные, тонкіе участки ихъ представляются простыми, состоящими изъ одного стволика; отъ вѣтвей отдѣляются вѣточки (вѣтви второго порядка), располагающіяся поочередно по обѣимъ сторонамъ вѣтви; вѣточка состоитъ изъ ряда междоузлій, отдѣленныхъ одно отъ другого кольцевидною перетяжкою; длина междоузлія раза въ 2—4 длиннѣе его ширины; надъ перетяжкою, т. е. въ нижней части междоузлія, часто находится еще одна круговая, но неглубокая перетяжка, придающая этой части междоузлія слегка извилистые контуры; по всей своей длинѣ междоузліе почти одинаковой ширины. На верхнемъ концѣ междоузлія съ боку его отходитъ короткое плечико, являющееся мѣстомъ прикрѣпленія гидротеки; эти послѣднія расположены по очередно, по одной на междоузліи. Онѣ болѣе или менѣе трубчатой формы; внутренній, — адкаулинный, край ихъ всегда довольно сильно изогнутъ наружу, — выпуклый; контуръ противоположной (абкаулинной) стороны гидро-

теки не параллеленъ внутренней и изогнутъ весьма слабо. Ножка гидротеки отдѣлена отъ вѣтви неглубокою, лежащею наискось бороздкою.

Діафрагма у этого вида выражена очень рѣзко, лежитъ не симметрично, отверстіе ея находится ближе къ абкаулинной сторонѣ; наружный край діафрагмы, т. е. тотъ, который переходитъ въ стѣнку гидротеки, сравнительно очень толстъ и особенно адкаулинная сторона діафрагмы.

Вслѣдъ за діафрагмою, по направленію къ верхнему краю гидротеки, вдоль внутренней стѣнки этой послѣдней расположенъ кольцевидный рядъ маленькихъ хитиновыхъ утолщеній.

Особенно характернымъ признакомъ этого вида является слабо расширенная часть гидротеки, край которой почти никогда не бываетъ отвороченъ наружу.

Что касается появленія вторичныхъ и послѣдующихъ гидротекъ внутри старыхъ, то, хотя оно и наблюдается довольно часто, но эти новыя гидротеки не достигаютъ большихъ размѣровъ; большею частью каждая новая гидротека бываетъ короче предыдущей; наибольшая длина новой вторичной гидротеки равняются приблизительно длинѣ первичной

Halecium muricatum, подобно многимъ другимъ видамъ этого рода, форма двудомная,—мужскіе и женскіе половые продукты развиваются на разныхъ колоніяхъ, причемъ гонотеки, какъ мужскія, такъ и женскія по внѣшнему виду не различимы.

Первоначально онѣ появляются видѣ круглыхъ, гладкихъ бугорковъ, но вскорѣ получаютъ характерный внѣшній видъ: овальныя, нѣсколько уплощенныя, тѣльца на короткихъ ножкахъ, покрытыя со всѣхъ сторонъ тупыми шипиками, расположенными рядами; ряды шипиковъ располагаются различно: то проходятъ радіусами отъ основанія гонотеки по направленію къ ея наружнымъ краямъ, то распредѣляются экцентричными рядами по поверхности гонотеки, имѣя центромъ—основаніе этой послѣдней.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ гидроидъ въ общемъ своемъ habitus'ѣ представляетъ значительныя варіаціи: онъ бываетъ то развѣтвленъ въ одной плоскости, то имѣетъ видъ пучка неправильно, во всѣ стороны, торчащихъ вѣтокъ, такъ что главною отличительною чертою его является, во 1-хъ, строеніе

гидротекъ и, во 2-хъ, форма гонотекъ. Что касается варіаціи гидротекъ то довольно большую серію изображеній ихъ далъ Broch[1]). Однако и величина колоній бываетъ различна. Такъ напр., можно указать, что *Halecium muricatum* изъ Бѣлаго моря отличается меньшею величиною колоніи и, соразмѣрно съ этимъ, тонкимъ строеніемъ ствола и вѣтвей; такихъ сравнительно нѣжныхъ колоній, кромѣ Бѣлаго моря мнѣ не приходилось видѣть; это хорошо выраженная форма, которую можно назвать *forma gracilis*. Что касается Баренцова моря, то большинство добытыхъ здѣсь колоній имѣютъ очень толстый, недлинный стволъ съ болѣе или менѣе правильнымъ расположеніемъ вѣтвей. Среди нихъ нѣсколько разъ встрѣтилось нѣсколько громадныхъ колоній, очень длинныхъ, толстоствольныхъ и съ нерѣзко выраженною правильностью въ расположеніи вѣтокъ. Первою форму можно назвать forma *robusta*, вторую — forma *gigantea*. Какой либо закономѣрности въ распространеніи этихъ обѣихъ формъ указать не могу.

Колоніи, принадлежащія къ forma *gigantea*, по расположенію вѣтвей и гидротекъ значительно приближаются къ *Halecium irregulare* Bonnevie, но присутствіе характерныхъ для *Halecium muricatum* гидротекъ не позволяетъ отнести ихъ къ этому виду, уставленному Bonnevie; я думаю, что *Halecium irregulare* не что иное, какъ гигантская форма *Halecium muricatum*.

Географическое распространеніе. *Halecium muricatum* видъ, по преимуществу, арктическій, заходящій, однако и въ болѣе теплыя воды. Онъ найденъ до сихъ поръ во всѣхъ сѣверныхъ моряхъ, у Шпицбергена, у Медвѣжьяго острова, въ Норденшельдовомъ морѣ у Ново-Сибирскихъ острововъ, у Аляски, у острововъ Арктической Америки, у восточнаго берега Лабрадора, по восточному берегу Сѣверной Америки, у Исландіи, у береговъ Ирландіи и Великобританіи, въ Нѣмецкомъ морѣ, Даніи, у Фарерскихъ острововъ и у Западной Гренландіи. Глубины съ которыхъ добыты *Halecium muricatum* крайне различны и колеблются отъ 4 до 1350 метр.; обычною же глубиною для этого вида являются 40—60 метр. Грунтъ различный: каменистый съ водорослями и илъ по преимуществу; ракушникъ и песокъ — рѣдко.

---

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1.

16. **Halecium beani** Johnston 1847.

? *Thoa edwardsiana* d'Orbigny 1839 (teste Hartlaub 1905, Zool. Jahrbüch., Supplem. VI, p. 604—605, text fig. Y 2, Z 2).

Halecium Beanii Johnston 1847, A History of the Brit. Zoophyt., p. 59—60, pl. IX, fig. 1—2 (Scamborough, deep water).— Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser 3, vol. 8, p. 251 (Salcombe Bay; Torbay; Lamlash, Arran, Filey, Jorkshire, Llandudno, NW; Isle of Man).—Hincks 1868, A Hist. of the Brit. Hydroid Zoophyts., p. 224—225, pl. 49, fig. 2 (Great Britain, common). — G. O. Sars 1873, Vid. Selskab. Forhandl. 1872, p. 112 (Bodö, 80—100 Fad).— Möbius 1873, Erster Jahresbericht d. Kommiss. z. wissensch. Untersuch. d. deutsch. Meere in Kiel, p. 149 (Grosser Belt). — M. Intosh 1874, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 4, vol. 13; p. 211 (St. Andrews). — Smitt and Harger 1876, Transact. Connect. Acad. of Arts and Sc. T. III (66°24'8"W 41°25' N). — Mereshkowsky 1878, Ann. Magaz. Nat. Hist., Ser. V, vol. I, p. 19 (White Sea, sub ? *Halecium beanii* Johnst.). — Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter Trhjem. (Trondhjemfiord). — Pieper 1884, Zool. Anz. Bd. VII; pag. 166 (östl. Adria).—Thompson 1884, K. Genootsh. Natura Artis Magistra. Amsterdam (Barents Meer: 76°51' N, 44°21' E).— Bergh 1886, Dijmphna-Togtets zoologisk botaniske Udbytte, p. 334 (Kara-Havet).— Allman 1888, Rep. Sc. Res. Challenger, Zoologie, Vol. 23; p. 12. pl. XII, fig. 3, 3 a. (Off the Azores: 38°38' N 28°28$^1/_2$' W, 450 fath). — Segerstedt 1889, Bih. til Svenska Vet.-Akad. Handlingar Bd. 14 (Gullmaren 10—30 m.).— Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmus. Bd. V; 7. 218 (Rovigno).—Levinsen 1893, Medus., Ctenoph. og Hydroid. fra Grönlands Vestkyst., p. 61, taf. VIII, fig. 7.— Vanhoeffen 1897, Groenland Expedition d. Gesellschaft. f. Erdkunde zu Berlin 1891—93. Bd. II, (Groenland). — A. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1898, Списокъ гидроидовъ etc., p. 2, sub *Halecium Beanii* Johnst.? (Mare Album, ins. Solowezk). — A. Бируля (A. Birula) 1898, Списокъ гидроидовъ etc., p. 12 (Mare Album, ins. Solowezk). — Bonnevie 1899, Den Norske Nordhvfs Exped. 1876—78. Zool. XXVI, p. 58 (Nördl. Atlant. Oc.). — Pictet et Bedot 1900, Rés. Camp. Scientif. Prince de Monaco, fasc. XVIII (Près de l'ile Pico, Açores, 318 m.). — Hargitt 1901, Amer. Naturalist, Vol. 35 (North-America). — Saemundson 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjobenh. (Island; Azoren; Australia).— Billard 1902, Bull. Mus. Nat. Hist. (Paris), p. 353 (Baie de la Hougue). — Billard 1904, Ann. Sc. Nat. Zool. (8). T. 20. (La Hougue). — Broch 1905, Bergens Museum Aarbog, p. 8. (Nordsee). — Ritchie 1907, Transact. R. Soc. Edinbourgh, Vol. 45, p. (Burdwood Bank, 56 fath). — Ritchie 1907, Proc. Zool. Soc. London, p. 500. (St. Vincent, Cape Verde Island). — Jäderholm 1908, Rés. sc. d. l'expéd. Polaire Russe 1900—03. Sect. E — Zoologie, Vol. I, № 12 (Nordl. v. Neu-Sibir. Inseln). — Jäderholm 1909, Kungl. Svenska Vetenskaps-akad. Handlingar, Bd. 45, p. 60, taf. V, fig. 8—9. (Westl. Uf. v. Schweden 10—60 m.; Färöer; Irland; Nordsee; Franzien, Azoren; Cape Verde; östl.

Seite v. Nord.-America; Patagonia. Süd Australien; 13—450 m.). — GRIEG 1909, Croisière Oceanograph. à bord de la „Belgica“ dans la Mer du Groenland 1905; (Spitzbergen: 79°52′ N 10°42′ E, 310 m.). — JÄDERHOLM 1910, Arkiv f. Zool. Bd. 6, Heft. 3—4. (Chile, Corcowadogolf, 18—23 m.). — BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 203. (Neu Sibir. Inseln. 38 m.; Kara Meer 40 m.; Weiss. Meer; S. von Spitzbergen, 280 m.; Ost-Spitzbergen 23—400 m.; Bodö 160—190 m.; Norvegisch. Meer 200 m.; S und W v. Island 40—60 m.; Davis-Strasse 200 m.). — KINGSLEY 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1, fig. 50. (New England).

Halecium beani, var. MARKTANNER-TURNERETSCHER 1895, Zoolog. Jahrbüch., System., Bd. VIII; p. 427, taf. II, fig. 16; taf. 13, fig. 7 (Spitzbergen).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1748. fert. ♀. 1892. Mare Album, ins. Solowetz. Det. G. SCHLATER.

№ 1749. fert. ♀. 1880. Litus Murman., Teriberka. Exped. Murman. 1880.

№ 1750. 1 fert. ♀. 13. VII. 1894. Litus Murman., apud Gawrilovo. Profund. 22 m., fund. — Rhodophycei. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 1751. 1 ♀. 26. VII. 1894. Litus Murman. occid.: inter insulas Charlowsky et Bolschoi Zelenez; profund. ca. 68—70 m. P. SCHMIDT leg.

№ 1752. 2 ster. 11. VIII. 1901. Spitzbergen. DR. WOLKOWITSCH et M. MICHAILOWSKY leg.

№ 1753. 1 ♀. 30. VII (13. VIII). 1901. Mare Murman: 68°54′ N 37°19′ E. Profund. 123 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1754. 1 ♀. 2. VII. 1901. Mare Barenzi: 74°28′ N 54°18′ E. Profund. 160 m., fund.-limos. Exped. „Jermak“ (DR. TSCHERNISCHEFF).

№ 1785. ster. 19 (31). VII. 1898. Lit. Murman., prope Nokueff. Profund. 230—259 m., fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1786. 1 ♀. 8. VIII. 1901. Mare Barenzi: 75°59′ N 55°24′ E. Profund. 95 m., fund.-limoso. Exped. „Jermak“ (DR. TSCHERNISCHEFF).

№ 1787. 1 ♀. 11 (24) VIII. 1900. Mare Album: 65°53′ N 38°59′ E. Profund. 79 m., fund. arenos.-limoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1788. ♀. 28. VIII (10. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: 77°20½ N 138°47 E. Prof. 38 m. fund. limos. Exped. TOLL. A. BIRULA leg. JÄDERHOLM det.

№ 1789. 1 ♀. 23—24. VI (5—6. VII). 1899. Mare Murman.: 69°43′ N 34°21′ E. Profund. 230 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1791. 1 ♀. 2. VII. 1901. Mare Barenzi: 74°28′ N 54°18′ E. Profund. 160 m., fund. limos. Exped. „Jermak“ (DR. TSCHERNISCHEFF).

№ 1792.	1 ster.	24. VII. 1901. Mare Barenzi: 75°13′ N 53°23′ E. Profund. 179 m., fund. limos. Exped. „Jermak", dr. Tschernischeff leg.
№ 1793.	1 ster.	7. IV. 1900. Lit. Murmanense.
№ 1794.	1 ♀.	19. VIII (1. IX). 1900. Mare Album: 65°40′ N 39°31′ E. Profund. 54 m., fund. lapid.-arenos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2390.	1 jun, 2 ♀, 1 ♂.	Mare Album, inter Muksalma et Ljetni Orlow.
№ 2391.	1 fert.	13. VII. 1894. Litus Murman. occident.: apud Gawrilowo, profund. 56—58 m. N. Knipowitsch leg.
№ 2392.	1 fert.	Mare Album, — Ljetnij Orlow.
№ 2393.	1 fert.	Mare Album (?fretum Ansersky s. Ansericum). G. Schlater leg., A. Birula det.
№ 2394.	1 fert. def.	25. VIII. 1884. Litus Murmanense: N a Kolskaja Guba, profund. 297 m., fund. limoso cum parvis lapidib. S. Herzenstein leg.
№ 2395.	1 def.	3. VII. 1894. Lit. Murman: apud Waida Guba; profund. ca 46—50 m. N. Knipowitsch leg.
№ 2396.	♂ rudim.	27. V (9. VI). 1900. Mare Murman. 69°43′ N 34°04′ E. Profund. 150 m., fund. limos.-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 3004.	fert.	7 (20). IV. 1900. Lit. Murman. Orient., ap. ins. Mertwezki, prope Liza Oriental. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3007.	ster.	23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°10′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3014.	ster.	29. VII. 1894. Lit. Murman., ap. ins. Bolschoi Zelenez. Profund. 25—18 org., fund. lapid. P. Schmidt leg.
№ 3081.	ster.	3 (15). VIII. 1898. Litus Murman., fretum ins. Kildin. Profund. 51 m. fund. 51 m. fund. lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3082.	ster.	3—4 (16—17). IX. 1900. Mare Barenzi: 75° N 33°30′ E. Profund. 213 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3084.	fert.	30. VII. 1876. Lit. Murman. orient., contra prom. Swiatoi Nos. Profund. 60 org., fund. lapid., ostrear. Mereshkowsky leg.

Діагнозъ. Hydrocaulus et pars basalis ramorum compositi. Internodiis sat brevibus, $1^1/_2$—2 longioribus, quam latioribus, in parte distali maxime dilatatis. Hydrothecis alternantibus, quarum primariae breves a stirpe vel a ramo non disjunctae.

Gonotheca ♂ ovalis, elongata, in parte distali rotundata, in parte proximali angustata; ♀ magna, oviformis, in parte proximali sejuncta; apurtura tubuliformi cum 2 hydroidibus in latere partis distalis.

Описаніе. Колонія кустообразная, развѣтвленная неправильно. Стволъ и крупныя вѣтви сложныя, толстыя, верхушки ихъ простыя съ перисторасположенными чередующимися вѣточками, раздѣленными на небольшія междоузлія; эти послѣднія значительно расширяются въ дистальной части; длина ихъ въ $1\frac{1}{2}$— 2 раза болѣе ширины. На боковыхъ выступахъ дистальной части междоузлія помѣщаются гидротеки, широкія, очень низкія, съ прямыми не загнутыми краями, и съ діафрагмою, лежащею очень близко отъ края отверстія.

Внутри этихъ первичныхъ гидротекъ развиваются вторичныя, высокія, слегка расширенныя въ верхней части, но безъ отогнутаго края; адкаулинный край ихъ ровный, абкаулинный выпуклый; довольно часто въ этихъ гидротекахъ берутъ начало еще гидротеки третьяго порядка, такія же по своему строенію.

Мужскія и женскія гонозомы сильно отличаются по внѣшности; тѣ и другія прикрѣпляются своимъ съуженнымъ основаніемъ къ выступу верхней части междоузлія. Мужскія гонотеки удлиненно яйцевидныя, или даже булавовидныя, закругленныя вверху и съуживающіяся въ нижней половинѣ. Женскія гонофоры въ общемъ трехугольной формы: абкаулинный край ихъ нѣсколько вогнутъ, верхій — выпуклый въ видѣ свода; нижняя половина адкаулиннаго края — выпуклая переходящая въ верху въ трубчатое отверствіе, окаймленное 2-мя губами — верхнею и нижнею. Такимъ образомъ выводное отверствіе помѣщается на абкаулинной сторонѣ, приблизительно около ея середины; иногда, впрочемъ, оно сдвигается и значительно болѣе кверху (var. у Marktanner-Turneretscher).

Изъ выводного отверстія женской гонозомы у живыхъ экземпляровъ обычно торчитъ два гидранта.

Къ сказанному надо добавить, что молодыя особи развѣтвлены довольно правильно и притомъ всѣ вѣтви лежатъ въ одной плоскости.

Сравнительныя замѣтки. Группа видовъ *Halecium*, имѣющихъ общій характеръ по строенію гидротекъ и, особенно, гонозомъ, довольно обширна; сюда могутъ быть причислены виды: *Halecium scutum* Clarke 1876, *Halecium scutum* Bonnevie, 1899, *Halecium articulosum* Clarke 1876, *Halecium macrocephalum* Allman 1877, *Halecium kofoidi* Torrey 1902, *Halecium sessile* Norman, *Halecium mutilum* Allman 1876, а также, можетъ быть, *Halecium plu-*

mosum Hincks 1868, *Halecium tortile* Bonnevie 1899 и *Halecium kükenthali* Marktanner-Turneretscher 1895. Не предрѣшая въ настоящее время вопроса, въ какой степени перечисленные виды могутъ быть соединены другъ съ другомъ въ одинъ или нѣсколько видовъ, я хочу только указать, что подъ именемъ *Halecium beani* Johnst, въ выше приведенномъ перечнѣ экземпляровъ Музея я разумѣлъ двѣ формы этого вида: одну крупную, длинно-стебельчатую, женскія гонозомы которыхъ имѣютъ большой, загибающійся на выводнымъ отверстіемъ придатокъ; другая форма низкая, развѣтвленная почти въ одной плоскости, толстостебельная, съ короткими междоузліями и съ гонозомою, не обладающею крупнымъ верхнимъ придаткомъ. Первыя изъ упомянутыхъ сейчасъ формъ соотвѣтствуетъ типичной *Halecium beani*; вторая — виду, извѣстному подъ названіемъ *Halecium scutum* Clark и въ тоже время, изображенію, Levinsen'а (1893 г.) на табл. VIII. А такъ какъ *Halecium scutum* отличается отъ *Halecium beani* укороченными междоузліями, а величина придатка на верхнемъ концѣ гонозомы можетъ сильно варьировать, то, я полагаю, можно было бы синонимизировать эти виды.

Географическое распространеніе. Broch (1910) считаетъ этотъ видъ космополитическимъ; и дѣйствительно, онъ извѣстенъ изъ крайне отдаленныхъ другъ отъ друга пунктовъ, лежащихъ въ разныхъ концахъ земного шара; въ сѣверномъ полушаріи *Halecium beani* довольно обычная форма отъ Гренландіи до зап. береговъ Сѣв. Америки; въ нашихъ водахъ видъ встрѣченъ въ Бѣломъ морѣ и вдоль всего Мурманскаго берега; въ Баренцовомъ морѣ — главнымъ образомъ въ его сѣверо-восточной части, близъ Новой Земли. На югъ доходитъ до широты острововъ Азорскихъ и Зеленаго Мыса. Въ южномъ полушаріи онъ извѣстенъ съ береговъ Патагоніи (sub *Thoa Edwardsiana* d'Orb. fide Hartlaub), и южной Австраліи.

17. **Halecium reversum** Nutting 1901.

Рис. 13 *a*, *b*, *c*.

Halecium reversum Nutting 1901, Proceed. Washingt. Acad. Sc., Vol. 3, p. 180, pl. XXIII, fig. 1, 2. (Juneau, Alaska, ca. 100 m.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 2279. 1 fert. ♀. 3. VII. 1899. Mare Ochotense, prop. insulam Sachalin meridional., 3—4 milliar. ad O a promontorio Eusta-

phius; profund. ca 86 m., fund. limos, lapid. W. Brashnikoff leg.

Діагнозъ. Hydrocaulo partibusque basalibus ramorum compositis, ramis alternantibus, in internodia sat longa (8—10 longior quam latior), cylindrica, in parte proximali atqe distali laeviter rugosa, partitis. Internodiis in parte basali dichotomice ramosis, ramo laterali brevi, unam hydrothecam ferente; hydrothecis tubuliformibus, ad basin rugosis, margine retroflexo. Gonangia ♀, ut in *Halecium muricatum,* ad hydrocauli partem compositam affixa, oviformia, valde depressa, apice 2 processus acutos ferenti, pars basalis in pedunculum breve producta.

♂ — incerta.

Longit. coloniae 4—5 cm.

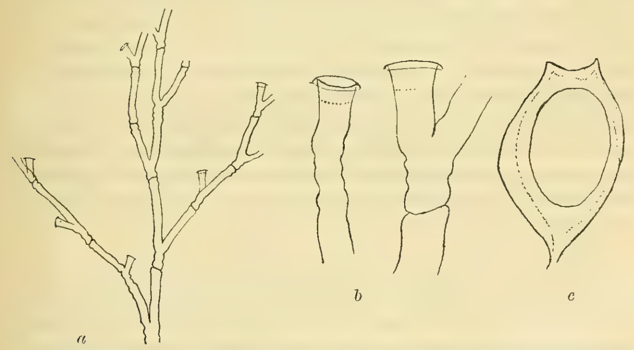


Рис. 13. Halecium reversum Nutting; *a*—часть колоніи; *b*—двѣ различныхъ гидротеки; *c*—женская гонотека. Увелич.

Описаніе. Стволъ и болѣе крупныя вѣтви сложные, послѣднія расположены болѣе или менѣе правильно, — очередныя; колонія довольно нѣжная. Какъ верхушка ствола, такъ и дистальные отдѣлы вѣтвей простые, состоятъ изъ одного стволика и подраздѣлены на междоузлія, эти послѣднія одинаковой толщины на всемъ протяженіи тонкія и очень длинныя: длина ихъ разъ въ 10 больше ширины; у основанія и на концѣ междоузлія находится по 1—2 кольцевидныхъ вздутія съ перетяжками между ними.

Нижняя часть междоузлія, непосредственно надъ перетяж-

ками, вѣтвится дихотомически, причемъ отходящая подъ острымъ угломъ ножка или заканчивается гидротекою, или же удлиняясь превращается въ новую вѣточку, раздѣленную на описанныя выше междоузлія.

Гидротеки сравнительно короткія, болѣе или мѣнѣе цилиндрическія; адкаулинный край слабо вздутъ, абкаулинный слегка вогнутъ, наружный край расширенъ и отвороченъ наружу.

Діафрагма не замѣтна, а виденъ, лишь рядъ хитинистыхъ утолщеній на внутренней сторонѣ гидротеки.

NUTTING'у, описавшему этотъ видъ впервые, гонофоры извѣстны не были. Онѣ расположены, какъ у *Halecium muricatum*, на всемъ протяженіи ствола колоніи, яйцевидной формы, сжатыя съ боковъ такъ, что боковыя ребра ихъ острыя; одна сторона гонотеки болѣе выпукла чѣмъ другая, — что придаетъ имъ не симметричную внѣшность; край — не всегда ровный, а большею частью съ волнистыми углубленіями и выступами. На верхнемъ (дистальномъ) концѣ обыкновенно замѣчается 2 болѣе крупныхъ выступа, окаймляющихъ, повидимому, съ двухъ сторонъ выходное отверстіе. Проксимальная часть гонотеки, постепенно съуживаясь, переходитъ въ тонкую ножку, которою гонотека прикрѣплена къ отдѣльнымъ трубкамъ общаго сложнаго ствола.

Сравнительныя замѣтки. Описываемая форма несомнѣнно принадлежитъ къ *Halecium reversum* съ береговъ Аляски, описанному NUTTING'омъ, хотя между ними имѣются нѣкоторыя отличія. Особенно характерно, какъ уже указалъ NUTTING, отхожденіе гидротекъ и вѣтвей отъ проксимальной части междоузлій. Нашъ экземпляръ имѣетъ значительно болѣе длинныя междоузлія, чѣмъ типичный экземпляръ, — чѣмъ это объяснить не знаю, — недостаткомъ-ли рисунка NUTTING'A, или дѣйствительно нашъ экземпляръ отличался этою особенностью. Кромѣ того нашъ экземпляръ не обнаруживаетъ наклонности образовывать внутри первичныхъ гидротекъ вторичныя.

Гонозомы, которыхъ не видѣлъ NUTTING, располагаются точно такъ же, какъ у *Halecium muricatum*, т. е. вдоль сложныхъ стволовъ и вѣтвей; онѣ и сидятъ столь-же густыми рядами; это, кажется, второй случай такого расположенія гонотекъ среди рода *Halecium*.

По строенію трофозомы *Halecium reversum* приближается въ значительной степени къ *Halecium ornatum* того же автора.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ извѣстенъ въ настоящее время только изъ Охотскаго моря, — изъ окрестностей Аляски и острова Сахалина.

18. Halecium brashnikowi n. sp.

Табл. 1, рис. 2 *a*, 2 *b*; въ текстѣ 14.

? *Halecium secundum* JÄDERHOLM 1905, Wissenschaftl. Ergebnisse d. Schwedisch. Südpolar-Expedition 1901—1903. Bd. V, Lief. 8, pp. 11—12, taf. IV, fig. 4—7.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3130. 4. VIII. 1899. Mare Ochotense sin. Schantarskaja, inter prom. Muchtel et fret. Lindholm. Profund. 20—30 org., fund. lapid. WL. BRASHNIKOFF leg.

Діагнозъ. Halecium hydrocaulo crasso, ramisque in parte proximali compositis, ramis alternantibus in uno plano dispositis; hydrocaulis simplicibus in internodia sat brevia, in parte distali dilatata, partitis. Hydrothecae alternantes, breves, subsessiles, interdum tubiluformes, margine adcaulino expanso.

Gonothecae ♂ in ramulis minutis dispositae, magnae, ovales, compressae, lentiformes, parietibus in margine incrassatis, margine irregulariter sinuato; pedicelli brevi, parum curvata, in parte distali internodii sub hydrothecam conjuncta.

Longitudo coloniae ca 10 cm.

Описаніе. Колонія крупная, состоящая изъ сложнаго толстаго главнаго ствола коричневаго цвѣта и многочисленныхъ чередующихся сложныхъ вѣтвей, расположенныхъ въ одной плоскости, что придаетъ колоніи весьма правильную форму; концы вѣтвей, равно какъ и оконечность ствола — простые. На вѣтвяхъ, такъ же поочередно, помѣщаются вѣтви второго порядка, которыя, въ свою очередь дѣлятся на очередныя простыя вѣточки третьяго порядка; эти послѣднія раздѣлены на довольно короткія междоузлія, съуженныя въ нижней части и нѣсколько расширенныя на верхнемъ концѣ, гдѣ находятся гидротеки, лежащія по одной на каждомъ колѣнѣ поочередно, то на правой, то на лѣвой сторонѣ.

Гидротеки низкія, сидячія, и представляются въ видѣ не-

высокаго прозрачнаго воротничка, съ діафрагмою, находящеюся непосредственно подъ краемъ гидротеки. Иногда, на кончикахъ

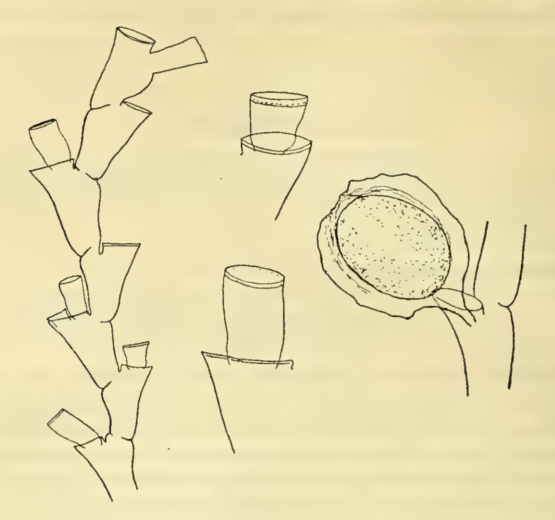


Рис. 14. Halecium brashnikowi n. sp. Конецъ вѣточки, двѣ гидротеки и мужская гонотека. Увелич.

вѣточекъ, видны гидротеки другого рода: довольно длинныя, болѣе или менѣе трубчатыя, съ слабо вогнутою абкаулинною стороною и выпуклою — адкаулинною. Край ихъ не отвороченъ наружу.

Что касается гонотекъ, то онѣ располагаются какъ на вѣтвяхъ второго порядка (рѣдко), такъ и на вѣтвяхъ 3-го порядка (преимущественно). Онѣ овальныя или дисковидныя, сильно сдавленныя съ боковъ, благодаря чему получаютъ чечевицеобразную форму; одѣты прозрачною оболочкою, значительно утолщенною на острыхъ ребрахъ. Края не гладкіе, — съ неровными закругленными выступами и выемками. Выводное отверстіе гонотеки находится на дистальномъ концѣ, но рѣдко видно явственно. При помощи короткой и гладкой, нѣсколько изогнутой ножки гонотека прикрѣпляется къ верхней части междоузлія непосредственно подъ гидротекою.

Высота колоніи достигаетъ 10 см.

Сравнительныя замѣтки. Описываемая форма не можетъ быть отождествлена ни съ однимъ изъ описанныхъ до сихъ поръ видомъ, хотя въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ напоминаетъ *Halecium articulosum* Clarke [1]), *Halecium mutilum* [2]) Allm., *Halecium scutum* [3]) Clarke (nec Bonnevie) и *Halecium secundum* [4]) Jäderholm. Однако, отъ *Halecium articulosum* нашъ видъ отличается совершенно иною формою гонозомы, каковая у этого вида относится къ типу гонозомы *Halecium beani*. Отъ *Halecium mutilum* отличаетъ нашъ гидроидъ какъ форма колоніи, такъ и форма гонозомы, — яйцевидная по Studer [5]); наконецъ, сходство нашего вида съ *Halecium scutum* Clarke умаляется различіемъ въ формѣ колоніи и опять таки типомъ гонозомы. Въ одной изъ недавнихъ, сравнительно, работъ Jäderholm описалъ новый видъ *Halecium secundum*, представляющій значительное сходство съ нашимъ видомъ, но и здѣсь можно указать на разъединяющія ихъ черты: небольшіе размѣры, форма колоніи, — неправильная, и другой характеръ гонозомъ не позволяютъ идентифицировать *Halecium secundum* съ нашимъ видомъ изъ Охотскаго моря.

Географическое распространеніе. Найденъ одинъ разъ въ Охотскомъ морѣ, въ Шантарской губѣ.

19. **Halecium polytheca** nov. sp.

Табл. I, рис. 4, въ текстѣ рис. 15.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 934. fert. 2 (14) VII. 1898. Lit. Murman: 68°47′ N 38°18′30″ E. Prof. 100 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1899.

---

1) Clarke 1875, Transact. Connect. Acad. Vol. III, p. 63, pl. X, fig. 6. (Long Island Sound. Coxe's Ledge, S. E. of Block Island. Casco Bay, Maine, Eastport, Me.).

2) Allman 1876, Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 17, p. 114 (Observatory Bay). См. также Allman 1879, Philos. Trans. Roy. Soc. London, Vol. 168 (Extra-Volum).

3) Clarke 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, pp. 218—219, pl. X, fig. 13—14 (Unalashka and Alaska). —

4) Jäderholm 1905, Wiss. Ergebn. d. Schwed. Südpol.-Exped. 1901—1903. Bd. V, Lief. 8.

5) Studer 1879, Die Fauna von Kerguelens Land, in: Arch. f. Naturgeschichte, Jahrg. 45, vol. I.

№ 935. fert. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Prof. 58 m., fund. aren.-limos. Exped. Murman. 1899—1906.

№ 936. 2. VI. 1893. Lit. Murman. occident., prop. paeninsula Rybatschy: 69°21′ N 35°2′40″ E. Prof. 164 m., fund. aren.-lapid. N. Knipowitsch.

№ 937. 1 ster. 1. VII. 1887. Lit. Murman. oriental., in freto Oljenja Salma. Prof. circ. 50—80 m. S. Herzenstein.

№ 938. 1 fert. 30. VI. 1876. Lit. Murman. oriental, NO a promont. Swiatoi Nos. Prof. circ. 120 m., fund. lapid., arenos, ostrear. Mereschkowsky.

№ 939. 1 ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. orient., ante Gawrilowo. Prof. circ. 70 m., fund. ostrear. N. Knipowitsch.

№ 1177. fert. 14. VII. 1876. Mare Album, prope Ins. Solowezk. Prof. 25 org., fund. aren. lapid. Mereshkowsky leg.

№ 1755. ster. 1891. Mare Album, ins. Solowetzk. N. Knipowitsch.

№ 1905. 1 ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Prof. 65 m., fundo aren. Exped. Murman. 1899—1906.

№ 1906. ster. 26. VII. 1894. Lit. Murman. orient., inter ins. Charlow et Bolschoi Zelenetz. Prof. circa 60—70 m. P. Schmidt.

№ 2277. 1 fert. 1895. Lit. Murman. Orient. Eug. Schultz.

№ 2278. fert. 11 (24). VIII. 1900. Lit. Murman. orient.: 68°12′ N 39°50′ E. Prof. 132 fund. lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Hydrocaulo erecto, irregulariter ramoso, crasso, composito; ramis ad basin compositis, in parte distali simplicibus, in internodia longitudinis variae partitis. Hydrothecis sat longis, tubuliformibus, laeviter in parte inferiore corrugatis; margine aperturae laevi, diaphragma excentrica. E hydrothecis basalibus series longitudinales hydrothecarum secundariarum sat longae formantur, que e 6—7 hydrothecis consistunt.

Gonosoma coppiniaeformis ad partem inferiorem hydrocauli affixa, e tubulis curvatis, corpus globulare formans, consistens: tubulis hydrothecas breves et gonothecas sacciformes curvatas, parte distali coniformes, ferentibus.

Описаніе. Стволъ сложный, толстый, на видъ очень грубый. Вѣтви отходятъ отъ него безъ всякаго порядка со всѣхъ сторонъ и поднимаются пучкомъ кверху, такъ что вся колонія по своей формѣ напоминаетъ метлу. Концы вѣтвей простые, состоящіе изъ одного стволика.

Гидрокаулусъ раздѣленъ на междоузлія, далеко не одинаковой длины: нижнія — длиннѣе верхнихъ, они сравнительно толсты, и длина ихъ приблизительно въ два раза болѣе ширины.

Особенно характерно то обстоятельство, что на очень многихъ междоузліяхъ, главнымъ образомъ на верхнихъ, имѣется по 2, а иногда и по три боковыхъ выступа (плеча), на которыхъ начинаются гидротеки; эти выступы расположены всегда поочередно; одинъ въ нижней половинѣ междоузлія, другой — во второй половинѣ — съ другой стороны его; если есть третій выступъ — плечо, — то онъ находится въ дистальной части междоузлія и расположенъ въ промежуткѣ между двумя первыми.

Гидротеки довольно длинныя, слабо расширяющіяся по направленію къ ровному наружному краю, онѣ не симметрическія, такъ какъ внѣшняя сторона ихъ выпукла слабѣе, чѣмъ вогнута внутренняя; у основанія своего гидротека имѣетъ, надъ мѣстомъ отхожденія отъ боко-

Рис. 15. Halecium polytheca nov. sp. *a*—верхняя часть гидрокаулуса, *b*—отдѣльныя гидротеки; *c*—часть гонозомы съ гонотеками. Увелич.

вого выступа междоузлія, неглубокую, слабо выраженную кольцевую перетяжку. Эксцентричная діафрагма расположена близъ наружнаго отверстія; какъ адкаулинная часть діафрагмы, такъ и адкаулинная сторона стѣнки гидротекъ сильно утолщены.

У этого вида очень развита способность образовывать внутри первичной гидротеки, — вторичную; въ этой — третичную и т. д., причемъ новыхъ гидротекъ можетъ возникнуть до 6—7; каждая послѣдующая вторичная гидротека становится все болѣе и болѣе короткою сравнительно съ предыдущею. Форма вторичныхъ гидротекъ въ общемъ одинакова съ первичными.

Гонофоръ, свойственныхъ роду *Halecium* не найдено. Вмѣсто нихъ на нѣкоторыхъ экземплярахъ наблюдаются шарообраз-

ныя губчатаго строенія тѣла, насаженныя на сложный стволъ колоніи преимущественно въ нижней его части (табл. I, рис. 4). Вслѣдствіе очевидной связи этихъ образованій съ колоніей гидроида ихъ приходится считать его гонозомою. Она состоитъ изъ густого сплетенія изогнутыхъ, неправильно развѣтвленныхъ трубокъ, происходящихъ отъ трубокъ образующихъ стволъ колоніи. Мѣстами на нихъ наблюдаются очень низкія и широкія гидротеки съ характернымъ для р. *Halecium* строеніемъ. Кромѣ рѣдкихъ гидротекъ отъ перепутанныхъ стволиковъ отдѣляются сидящіе на ножкахъ мѣшечки, неправильной булавовидной формы, изогнутые на одну сторону и заканчивающіеся носикомъ. Это, повидимому, женскія гонофоры.

Сравнительныя замѣтки. Данный видъ въ высшей степени характеренъ по способности образовать многочисленныя вторичныя гидротеки, въ чемъ онъ обнаруживаетъ сходство съ *Halecium telescopicum* Allm. Съ другой стороны, какъ указано выше, этотъ видъ обнаруживаетъ тенденцію къ спиральному расположенію гидротекъ, — расположенію, не свойственному видамъ рода *Halecium* собственно, и приближающему *Halecium polytheca* къ р. *Lafoëa*.

Наконецъ, для этого вида типичнымъ признакомъ является своеобразная гонозома, описанная для сем. *Haleciidae* лишь въ послѣднее время [1]); она напоминаетъ какъ по внѣшнему виду, такъ и по строенію гонозому *Lafoëidae*, носящую названіе coppinia, и отчасти другой родъ гонозомъ — scapus, свойственный р. *Lictorella* (изъ того же семейства).

Присутствіе столь характернаго аппарата у даннаго вида приближаетъ его къ этому семейству, но строеніе трофозомы, и особенно, гидротекъ нисколько не напоминаютъ это семейство, почему я и считаю не возможнымъ выносить его въ это послѣднее.

Теоретически можно было бы, пожалуй, выдѣлить *Halecium*

1) Въ трудахъ Nation. Antarctic Expedit. 1901—1904, Natur. Hist. Vol. III, Coelenterata, Hydroid Zoophytes, S. J. Hickson and F. H. Gravely, 1907, описали коппиніе — подобную гонозому у *Halecium arboreum* Allm.; для этого вида половой стадіи раньше не было описано; по Billard 1910,— Arch. d. Sc. Nat. Zool. T. XI, № 1 и по изображенію указанныхъ авторовъ ихъ *Halecium arboreum* Allm., а также его синонимъ *Halecium robustum* Allm. принадлежатъ къ роду *Ophiodes* (*Ophiodes arboreum* [Allman]).

polytheca въ особое новое семейство, но практически такое выдѣленіе врядъ-ли могло бы быть осуществлено во всѣхъ случаяхъ: при отсутствіи гонозомъ этотъ гидроидъ по всѣмъ признакамъ — настоящій *Halecium*, и причинъ помѣщать его въ новое семейство не представляетъ.

Какъ бы то ни было, *Halecium polytheca* являетъ собою форму переходную къ *Lafoëidae* и притомъ болѣе близкую генетически къ нимъ, чѣмъ къ *Plumularidae*, съ которыми нѣкоторые авторы особенно сближаютъ сем. *Haleciidae*.

Географическое распространеніе *Halecium polytheca* насколько можно судить по имѣющимся въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ матеріаламъ необширно: видъ найденъ лишь вдоль Мурманскаго берега и въ Бѣломъ морѣ, на глуб. 50—164 метра. Что касается грунта, то по небольшому числу данныхъ, конечно, нельзя судить о наиболѣе излюбленномъ мѣстопребываніи этого вида; но, чаще всего *Halecium polytheca* найденъ на твердомъ грунтѣ, — на песчаномъ илу, на пескѣ съ камнями и ракушками.

Родъ 2. **Ophiodes** Hincks 1866[1]).

Ophiodes, Hincks 1866, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, vol. XVIII, p. 421, pl. XIV. *(Ophiodes mirabilis)*.

Halecium, G. O. Sars 1873, Vidensk. Selskab. Forhand. f. 1872, pp. 112—114, tab. IV, fig. 9—15 *(Halecium gorgonoide)*. — Allman 1888, „Challenger" Hydroida, vol. XXIII, p. 10, pl. IV, fig. 1—3 (sub *Halecium robustum* = *Halecium arboreum*). — Jäderholm 1905, Wissenschaftl. Ergebnisse d. Schwedisch. Südpolar-Expedit. 1901—1903, Bd. V, Lief. 8, p. 11, pl. V, fig. 4 (*Halecium arboreum* Allm.). — Hickson and Gravely 1907, Nation. Antarctic Expedit. 1901—1904, Vol. III *(Halecium arboreum)*.

Hydrodendron Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 4, vol. 13, p. 172 (*Hydrodendron gorgonoide*).

Diplocyatus Allman 1888, Rep. on „Challenger", Zoology, Vol. XXIII, pp. 17—18, pl. VIII, fig. 1—3 *(Diplocyatus dichotomus)*.

---

1) Въ нижеслѣдующемъ спискѣ приведены лишь главнѣйшія статьи, въ которыхъ указывается нахожденіе видовъ р. Ophiodes. Изъ остальныхъ авторовъ особенно важное значеніе имѣютъ статьи Billard'а, просматривавшаго гидроидовъ, собранныхъ экспедиціею „Challenger" и выяснившаго, что *Diplocyathus* Allman и *Halecium arboreum* (= *Halecium robustum* Allm.) — ничто иное какъ *Ophiodes*, ибо онъ подмѣтилъ присутствіе характерныхъ для этого рода нематотекъ (Billard: 1908, C. R. Acad. Sc. Paris, T. 147; — 1910, Ann. d. Sc. Natur., Zoologie, T. XI, № 1).

Діагнозъ. Polypus structura generi Halecium simillimus, sed differt parvis calycibus sub hydrothecis affixis, ex quibus organum longum vermiforme, tentaculis carens, exiit.

Gonosoma parum cognita (coppiniaeformis).

Характеристика. По своему habitus'у представители этого рода крайне близки къ р. *Halecium*, — и единственною особенностью *Ophiodes* является присутствіе у него подъ каждою (по большей части) гидротекою небольшой хитинистой чашечки (*dactylotheca* по терминологіи Billard, нематотека — у другихъ авторовъ), изъ которыхъ выступаетъ наружу длинный червевидный, съ утолщеннымъ концомъ, придатокъ.

Gonosoma — изучена мало, но, повидимому, она коппиніеобразная.

Немногочисленные виды этого рода[1]) встрѣчены у береговъ Норвегіи, Великобританіи, въ Торресовомъ проливѣ, у Кергелендскихъ острововъ, у острова Св. Елены. Въ предѣлахъ русскихъ водъ не одинъ видъ до сихъ поръ не встрѣченъ, да и врядъ-ли есть много шансовъ на это: оба норвежскіе вида, — *Ophiodes parasitica* G. O. Sars и *Ophiodes gorgonoides* G. O. Sars, найдены у западной Норвегіи въ пунктахъ очень отдаленныхъ отъ Мурмана; къ тому же физическія условія водъ средней Норвегіи слишкомъ отличаются отъ таковыхъ у Мурмана; нахожденіе этихъ видовъ у насъ возможно лишь у западнаго Мурмана.

На всякій случай даю опредѣлительную таблицу для различенія норвежскихъ видовъ и списокъ трудовъ, въ которыхъ описываются или указываются для нихъ мѣстонахожденія.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ НОРВЕЖСКИХЪ ВИДОВЪ Р. OPHIODES[2]).

Гидрокаулусъ сложный, толстый; гидротеки очередныя; нематофоры по всей колоніи, обычно подъ каждою гидротекою по одному. Гонангіи неизвѣстны (высота колон. до 3 дм.) . **Ophiodes gorgonoides.** G. O. Sars.

1) Ихъ извѣстно въ настоящие время 6 видовъ: *Ophiodes gorgonoides* (G. O. Sars) 1873; *Ophiodes mirabilis* Hincks 1866; *Ophiodes dichotomus* (Allm.) 1888; *Ophiodes parasitica* G. O. Sars 1873; *Ophiodes caciniformis* Ritchia 1907; *Ophiodes arborea* (Allm.) 1888.

2) По Bonnevie 1899, Den Norske Nordhavs Expedition. XXVI, Zoologi, p. 57.

Гидрокаулусъ въ видѣ стелющагося столона, гидротеки въ одинъ рядъ; высота колоніи до 4 mm. Нематофоры — по всей колоніи. Гонангіи б. или м. конической формы . . . . . **Ophiodes parasitica.** G. O. Sars.

Ophiodes parasitica G. O. Sars 1873.

Ophiodes parasitica, G. O. Sars 1873, Vidensk. Selskab. Forhandl. f. 1872, p. 109—110, tab. IV, fig. 5—8. (Hvitingsö 80—100 orgyar.). — Hincks 1874, Ann. Nat. Hist., Ser. 4, Vol. 13, p. 130—132 (авторъ предлагаетъ новое названіе: *Ophionema parasitica* (G. O. Sars).— Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsak. Handl. Bd. 45, № 1, p. 60 (Stavanger 100—200 m. — fide Bonnevie). —

Діагнозъ. Polyparium minitum, stolone per caulem hydroidorum aliorum repente; hydrocauli parvi, sumplices, leviter curvati; distincte articulati, articulis ineaqulibus. Hydrothecae sessiles, late cupuliformes, iniseriatae. Nematophoris singulis in hydrocaulis, unus eorum brevi spatio pone (vel infra) hydrothecam positus. Gonothecae permagnae, laeves, pyriformes, apice truncato, in hydrocaulis prope basin affixae.

Описаніе. Очень мелкіе (до 3—4 мм.) гидроиды, стелющіяся по другимъ гидроидамъ; простые, слегка изогнутые гидрокаулусы, поднимающіеся отъ столоны, раздѣлены на неравные членики. Гидротеки сидячія, широко-чашеобразныя, расположены въ одинъ продольный рядъ, и не на каждомъ членикѣ, а черезъ 1, 2 или 3 членика. Нематофоры располагаются только на гидрокаулусахъ, въ видѣ маленькихъ коническихъ чашечекъ; обыкновенно по близости гидротеки подъ нею, или надъ нею находится по нематофорѣ.

Гонозомы крупныя, гладкія, обратно яйцевидныя или грушевидныя, съ притупленною вершиною; короткими ножками прикрѣпляются къ основанію гидрокаулусовъ.

Сравнительныя замѣтки. Какъ видно изъ приведеннаго діагноза и описанія, составленныхъ по статьѣ G. O. Sars (1878), видъ этотъ выраженъ хорошо, и только строеніе гонофоры, при малой изученности таковыхъ у р. *Ophiodes*, можетъ вызвать нѣкоторое сомнѣніе относительно положенія данной формы въ ряду остальныхъ *Haleciidae.*

Географическое распространеніе. *Ophiodes parasitica* встрѣчена

крайне рѣдко,—только у острова HVITINGSÖ и у STAVANGER (въ Норвегіи), на глуб. 100—200 метр.

Ophiodes gorgonoides (G. O. SARS) 1873.

Halecium gorgonoide G. O. SARS 1873, Vidensk. Selskab Forhandl. f. 1872; pp. 112—114, tab. IV, fig. 9—15 (Bodö 80—100 orgyar.). — STORM 1881, K. N. Vid. Selskab. Skrifter, Trodhjem (Trondhjem Fjord). — BROCH 1910, Fauna Arctica Bd. V, Lief. I, p. 205 (Bodö 150—190 m.). —

Hydrodendron gorgonoide (G. O. SARS) HINCKS 1874, Ann. Nat. Hist. ser. 4, vol. 13, p. 132. —

Ophiodes gorgonoides BONNEVIE 1898, Bergens Mus. Aarbog 1898, p. 11, tab. I, fig. 9. — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsakad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 61 (Bodö 100—200 m. — fide BONNEVIE).

Діагнозъ. Hydrocaulus compositus, dense et irregulariter ramosus. Hydrothecae cupuliformes, alternantes, 2 in internodio, basi annulata. Nematophoris in longitudinem hydrocauli et ramorum distributis, frequentissime uno sub hydrotheca.

Gonosoma ignota.

Описаніе. Сложный толстый, массивный стволъ развѣтвленъ очень густо, но неправильно. Гидротеки чашкообразныя, расположены поочередно, по 2 на каждомъ междоузліи и часто слегка кольчаты въ основаніи. Ширококоническія нематофоры, также съ кольцевымъ вздутіемъ основанія, разбросаны вдоль ствола и вѣтвей, но обычно располагаютзя по одной подъ каждою гидротекою.

Гонозома не извѣстна.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ по внѣшнему habitus имѣетъ большое сходство съ кораллом. G. O. SARS, описавшій эту форму, не видѣлъ хитинистыхъ чашечекъ, вмѣщающихъ въ себѣ стрекательный органы и въ отсутствіи ихъ находилъ различіе въ строеніи указанныхъ органовъ у *Ophiodes gorgonoides* и *Plumularidae*. На самомъ дѣлѣ эти органы устроены также какъ и у этихъ послѣднихъ, что показала CHR. BONNEVIE (1898), просматривавшая подлинный видъ САРСА.

Географическое распространеніе. *Ophiodes gorgonoides* встрѣченъ, какъ указано выше, у береговъ Норвегіи, въ Bodö и въ Трондгеймѣ. Въ русскимъ водахъ находимъ не былъ.

Родъ 3. **Campalecium** Torrey 1902.

Campalecium Torrey, Hydroida of the Pacif. C. of North.-Amer., Univ. of Calif. Public. Zoöl. Vol. I. 1902, pp. 48—49 pl. III, fig. 26—29. — *Halecium* Clark, Trans. Connect. Acad. 1876, III, p. 255 *(Halecium tenellum)*; — ? *Halecium*, Nutting, Hydr. of the Hawaian Isl., — Bull. Unit. St. Fish.-Comm. Vol. XXIII, pt. III. 1906. (*Halecium scandens* Nutt.).

Діагнозъ. Hydrocaulus ut in *Halecium.* Gonothecae gonophoras medusiformes producentes.

Какъ видно изъ даннаго краткаго діагноза, заимствованнаго изъ статьи Torrey (1902) р. *Campalecium* весьма близкій, и даже въ незрѣломъ состояніи не отличимый отъ *Halecium*, характеризуется исключительно способомъ размноженія.

Характеристика. Стволъ тонкій (5—10 мм. въ діам.), рѣдко и неправильно развѣтвленный; отходитъ отъ стелющагося столона. Гидротеки съ сильно отогнутымъ наружу краемъ. Гидрантъ большой, съ коническимъ хоботкомъ и съ 24—28 щупальцами, расположенными однимъ вѣнчикомъ.

Гонотеки сидятъ на короткой ножкѣ и помѣщаются подъ гидротеками; длина ихъ въ 3 раза болѣе ширины. Наибольшая ширина гонотеки приходится на дистальную часть, усѣченную сверху и постепенно съуживающуюся книзу. Выводное отверстіе неопредѣлено. Гонофоръ 2—5, расположены онѣ въ одинъ рядъ, одна за другою, медузообразныя, съ коническимъ хоботкомъ и съ 4 щупальцами, противоположныя пары — которыхъ развиты неодинаково сильно.

Какъ можно судить по приведенному описанію автора, открывшаго этотъ родъ съ однимъ видомъ *Campalecium medusiferum*, онъ является формою, наиболѣе высоко организованною изъ всего сем. Haleciidae. Неизвѣстно, впрочемъ, становятся-ли свободными медузоиды или остаются въ связи съ материнскимъ организмомъ, являясь, такимъ образомъ, въ видѣ meconidia (по Allman'y). *Campalecium*, слѣд. находится въ такомъ же отношеніи къ р. *Halecium*, какъ рр. *Obelia* или *Gonothyrea* къ р. *Campanularia.*

Campalecium medusiferum Torrey 1902.

Campalecium medusiferum Torrey 1902, Univ. of California Publicat. Zoöl., Vol. I, p. 48—49, pl. III, fig. 26—29 (Long Beach, Cal., in 6 fath.).

Діагнозъ вида совпадаетъ съ діагнозомъ и характеристикою рода.

Въ предѣлахъ русскихъ водъ *Campalecium* до сихъ поръ не найденъ, но возможно, какъ мнѣ кажется, что нѣкоторыя формы *Halecium tenellum* окажутся принадлежащими къ р. *Campalecium*.

Разсмотрѣвъ представителей семейства *Haleciidae*, встрѣчающихся въ русскихъ водахъ, я хотѣлъ бы указать на то, до какой степени не разработана эта группа гидроидовъ въ систематическомъ отношеніи; сказанное относится, главнымъ образомъ, къ р. *Halecium*, очень богатому, сравнительно, видами. Насколько легко бываетъ всегда по первому взгляду рѣшить, что мы имѣемъ дѣло съ представителемъ этого рода, на столько же трудно зачастую опредѣлить, къ какому виду отнести данную форму. Причина этого заключается, во 1-хъ, въ томъ, что въ литературѣ описано много видовъ очень близкихъ между собою, а можетъ быть и тождественныхъ, и во 2-хъ, въ томъ, что, какъ на это уже много разъ я указывалъ въ подходящихъ случаяхъ, предѣлы варіаціи видовыхъ признаковъ *Halecium* очень мало извѣстны; почти неизвѣстны также и возрастныя стадіи гидроидовъ вообще, и даннаго семейства въ частности.

Близкіе виды, образующіе цѣлыя группы сходныхъ формъ, описаны часто до такой степени не равноцѣнно, что поневолѣ часто приходитъ сомнѣніе въ ихъ идентичности, и, вѣроятно, просмотръ всѣхъ описанныхъ видовъ р. *Halecium* по оригинальнымъ экземплярамъ, подобно тому, какъ это сдѣлалъ Billard съ коллекціями Lamarck, Чалленжера и нѣк. другими, значительно убавитъ число извѣстныхъ видовъ и освѣтитъ истинный составъ семейства *Haleciidae*.

Я постараюсь указать на тѣ темные пункты, которые затрудняютъ опредѣленіе *Haleciidae*, и разъясненіе которыхъ возможно было бы сдѣлать, отчасти, лабораторнымъ путемъ на живомъ матеріалѣ.

Во всѣхъ описаніяхъ представителей *Halecium* обращается большое вниманіе на строеніе и характеръ гидрокаулуса, простой онъ, или сложный. Но въ этомъ отношеніи совершенно не установлено, бываетъ-ли онъ у видовъ со сложнымъ гидрокаулусомъ сложнымъ съ самаго начала, или становится таковымъ лишь постепенно; теоретически допустимо, что первоначально

у всѣхъ видовъ *Halecium* гидрокаулусъ простой, и у однихъ таковымъ и остается, у другихъ по мѣрѣ роста усложняется. Напримѣръ, у *Halecium tenellum* гидрокаулусъ простой, а у *Halecium marsupiale* онъ сложный; между тѣмъ нѣкоторые авторы считаютъ эти виды синонимами, безъ достаточнаго, на мой взглядъ, основанія.

Величина колоніи также считается рѣшающимъ моментомъ; я говорю только о зрѣлыхъ колоніяхъ. Однако, въ этомъ отношеніи наблюдаются значительныя колебанія; появленіе гонозомъ случается у нѣкоторыхъ видовъ *Halecium* при самыхъ разнообразныхъ размѣрахъ ихъ. У *Halecium muricatum* гонотеки наблюдались мною какъ при высотѣ колоніи въ 3—4 сант., такъ и у значительно болѣе крупныхъ, то же можно сказать и о *Halecium labrosum*. Слѣдственно, къ величинѣ колоніи при опредѣленіи вида надо относиться съ большою осторожностью.

Какъ обстоитъ дѣло съ другими признаками?

Характеръ вѣтвленія часто не можетъ служить характеристикою вида; упомяну для примѣра опять о *Halecium muricatum*; многіе экземпляры этого вида обнаруживаютъ расположеніе вѣтвей въ одной плоскости, такъ что вся колонія оказывается плоскою, на подобіе вѣера; большинство же экземпляровъ вида развѣтвлено по всѣмъ направленіямъ, и колоніи ихъ кустообразныя. Такія же отношенія встрѣчаются и у нѣкоторыхъ другихъ видовъ.

Форма гидротекъ, какъ показалъ Broch (1910 и въ болѣе раннихъ своихъ статьяхъ), хотя и сохраняетъ у отдѣльныхъ видовъ опредѣленный, свойственный данному виду характеръ, но вмѣстѣ съ тѣмъ варьируетъ едва-ли не до безконечности, и въ силу этого на одномъ экземплярѣ можетъ быть нѣсколько сортовъ гидротекъ. Что же касается ихъ расположенія, то въ громадномъ большинствѣ случаевъ оно постоянное,—очередное, двухстороннее, и только у одного—двухъ видовъ имѣетъ тенденцію къ переходу къ одностороннему (—у *Halecium secundum* Jäderh. и у *Halecium irregulare* Bonnevie). Въ этомъ отношеніи, между прочимъ, *Halecium* приближается къ *Plumularidae*.

Гонозомы слѣдуетъ признать хорошимъ признакомъ для различенія видовъ за небольшими исключеніями; постоянно и характерно также и ихъ положеніе. Но и въ этомъ отношеніи имѣются темныя пятна: для многихъ видовъ онѣ совершенно неизвѣстны; для другихъ извѣстны только либо мужскія, либо

женскія; виды, для коихъ извѣстны оба рода гонозомъ, — на перечетъ.

Все это вмѣстѣ взятое показываетъ, насколько однородно семейство *Haleciidae*, и насколько слабо разработана ихъ система, По этимъ причинамъ я предпочелъ не давать таблицу для опредѣленія видовъ.

Расположеніе видовъ р. *Halecium* въ естественной системѣ возможно пока только отчасти: можно различать среди нихъ лишь низшихъ представителей, лишенныхъ настоящаго гидрокаулуса (*Halecium mirabile, repens, margaricum, nanum* и нѣк. др.), и высшихъ, но расположеніе этихъ послѣднихъ въ систему представляетъ почти непреодолимыя трудности.

О происхожденіи р. *Halecium* можно дѣлать только догадки. Несомнѣнно только одно, что это наиболѣе просто устроенное семейство изъ всѣхъ *Thecaphora*; несомнѣнно, что среди *Atheca* оно должно имѣть и своихъ родоначальниковъ. На стр. 11 я сдѣлалъ только предположеніе, что родоначальникомъ *Halecium* можно считать *Trihydra pudica* Wright организмъ загадочный и повторно не найденный. Во время печатанія этой статьи появилась работа S. Motz Kossowska [1]), посвященная описанію *Hydroidea Calyptoblastea* восточной части Средиземнаго моря. Авторъ нашелъ среди формъ, считавшихся въ прежнее время за *Atheca*, видъ, который долженъ быть перенесенъ въ *Calyptoblastea* и притомъ въ первые ряды семейства *Haleciidae*; это *Atractylis margarica* Hincks (= *Hydrantea margarica* Hincks) обладающая нѣжною гидротекою и зачаткомъ діафрагмы. Эта форма получаетъ отъ автора названіе *Halecium margaricum* и является какъ бы переходною отъ *Atheca* къ *Calyptoblastea*, и въ то же время низшимъ видомъ р. *Halecium*.

Распредѣленіе найденныхъ въ русскихъ водахъ видовъ р. *Halecium* по отдѣльнымъ морямъ видно изъ прилагаемой таблицы, въ которой Баренцево море раздѣлено на 2 части: западная, простирается отъ меридіана Нордкапа приблизительно до 34—35° восточной долготы, а восточная съ юго-восточной — вся остальная часть его. Дѣленіе это основано на томъ обстоятельствѣ, что западная часть имѣетъ характеръ бореальный, между тѣмъ какъ восточная и юго-восточная—являются участками арктической области, сходными по характеру съ Бѣлымъ и Карскимъ морями.

1) Arch. d. Zool. Expér. gén. (5) T. VI. 1911.

HALECIUM.	Сѣв. Атлантич. океанъ.	Баренцово море. Западная часть.	Баренцово море. Восточн. и юго-вост. части.	Бѣлое море.	Карское море.	Норденшельдово море.	Охотское море.	ДРУГІЯ МѢСТОНАХОЖДЕНІЯ.
mirabile				+				
repens			+	+				
magellanicum							+	Огненная Земля.
speciosum							+	Аляска.
minutum	+	+	+	+	+			Нѣмецкое море.
tenellum		+	+	+				Космополитъ.
boreale	+		+					
labrosum	+	+	+	+			+	Земля Франца-Іосифа. Азорскіе острова.
halecinum	+						+	Аляска. Вост. бер. Сѣв. Америки. Южн. Африка. Моллукск. острова. Средиземн. море.
parvulum							+	Австралія. Патагонія. Никарагуа. Марокко.
ochotense							+	
curvicaule	+		+					
kükenthali	+		+					
muricatum	+	+	+	+	?	+	+	Арктическая Америка. Кругополяренъ.
beani	+	+	+	+				
reversum							+	Аляска.
brashnikowi							+	(? Южная Америка).
polytheca		+	+	+				

II. Сем. Lafoëidae.

Діагнозъ. Calyptoblastea hydrothecis elongate pocilliformibus vel tubuliformibus, pedicellibus instructis vel in substantiam hydrocauli plus minusve immersis; ore hydrothecarum integro. Polypi tentaculis filiformibus uno verticillo dispositis praediti.

Gonosoma: coppinia aut scapus, medusoidos non producentes.

Характеристика. Этой группѣ гидроидовъ лишь недавно сравнительно стали придавать значеніе семейства; большинство авторовъ: Levinsen (1893), Schneider (1898), Bonnevie (1899), Billard считали эту группу только подотдѣломъ семейства *Campanulariidae,* но Broch и Jäderholm дали ей извѣстную самостоятельность. Однако, значительное разнообразіе въ формѣ гидротекъ, въ способѣ образованія колоніи, въ формѣ гонозомы часто даютъ поводъ предполагать о нѣкоторой искусственности даннаго семейства.

Что касается характера колоній, то въ этомъ семействѣ наблюдаются какъ стелющіяся по субстрату, такъ и поднимающіяся древовидныя колоніи. Однако, въ послѣднемъ случаѣ рѣдко образуется настоящій *hydrocaulus*, а больше встрѣчается, такъ называемая *rhizocauloma* (Bonnevie 1899); образуется она такимъ образомъ, что часть стелющагося столона мѣстами отдѣляется отъ субстрата и начинаетъ расти вверхъ петлею, изъ сталкиванія частей которой и мѣстнаго срастанія образуется подобіе гидрокаулуса, — ложный стволъ или *rhizocauloma,* достигающая въ нѣкоторыхъ случаяхъ значительныхъ размѣровъ.

Гидротеки всегда цѣльнокрайныя, безъ замыкательнаго аппарата и вполнѣ достаточны для помѣщенія всего гидранта при его сокращеніи въ (противоположность къ сем. *Haleciidae).* Форма гидротекъ удлиненно-бокальчатая или трубчатая; бокальчатыя гидротеки обыкновенно снабжены спирально закрученною ножкою различной длины, но границу между ножкою и гидротекою провести довольно трудно. Трубчатыя гидротеки ножки не имѣютъ, и въ большинствѣ случаевъ на значительномъ протяженіи своего тѣла прирастаютъ къ общему ложному гидрокаулусу или погружены въ его массу.

Діафрагма то бываетъ *(Lictorella, Hebella),* то отсутствуетъ (— прочіе роды).

Рѣдко бываютъ нематофоры *(Brucella* и *Zygophylax)*.

Насколько извѣстно, *Lafoëidae* — гермафродитныя колоніи, не производящія медузъ. Gonosoma является въ формѣ *коппиній* и *скапусовъ*.

Коппиніи *(coppinia)* извѣстны уже давно; первый описалъ ихъ Dalyell въ 1847 г., сочтя ихъ, однако, за самостоятельную форму гидроида, и назвавъ её *Coppinia arcta*.

Природа этихъ овальныхъ образованій, сидящихъ на разныхъ гидроидахъ (преимущественно на Sertulari'яхъ и *Lafoëid*'ахъ), долгое время не была разгадана, и во многихъ фаунистическихъ замѣткахъ часто фигурировала отдѣльная форма — *Coppinia arcta;* такъ, её приводятъ какъ особый видъ слѣд. авторы: W. Thompson 1853, Hincks 1861, Hincks 1868, M'Intosh 1874, Clark 1876, Smith and Harger 1876, Mereschkowsky 1877, Storm 1881, Hartlaub 1894 и 1897; наконецъ, еще въ 1909 году это названіе фигурируетъ въ спискахъ животныхъ, упоминаемыхъ въ Trawling Investigations[1]).

Значеніе коппиніи выяснилъ впервые Levinsen (1893), а затѣмъ и Nutting (1899), давшій подробное описаніе ея. Оказалось, что коппинія, круглое или эллиптическое тѣло, окружающее обычно, какъ муфтою, стволъ или вѣтвь гидроида, состоитъ изъ 2-хъ родовъ элементовъ: длинныхъ, закрученныхъ трубкообразныхъ гидротекъ, возвышающихся надъ коппиніей, и стоящихъ между ними плотно прижатыхъ другъ къ другу, какъ ячейки сотъ, многочисленныхъ гонангіевъ.

Впослѣдствіи такого рода гонозомы были найдены кромѣ *Lafoëa dumosa*, у *Lafoëa fruticosa*, *Lafoëa pygmaea*, *Lafoëa gracillima* и *Lafoëa gracillima f. elegantula*, *Grammaria abietina* (Bonnevie); у *Filellum tubiforme* — Шидловскимъ, у *Grammaria magellanica* — Hartlaub 1905; у *Lafoëa adhaerens* — Nutting, у *Lictorella cervicornis* — Nutting; нѣчто похожее на coppinia указываетъ Fewkes для *Cryptolaria abies* Fewkes (1881).

Въ одномъ случаѣ, у *Lictorella (Lafoëa) pinnata* G. O. Sars найдены другого рода гонозомы, — такъ наз. *scapus* (Bonnevie 1899), отличающійся отъ коппиній отсутствіемъ свободныхъ гидротекъ и состоящій изъ однихъ гонангіевъ, расположенныхъ, впрочемъ, гораздо рѣже, чѣмъ въ коппиніяхъ; гонангіи

---

1) Trawling Investigations: North Sea Fisheries Investigations Commitée. Second Report 1904—05. Pt. II. London. 1909.

Lictorella имѣютъ сходство съ трехлапымъ якоремъ, правда съ весьма короткими лапами, на концахъ которыхъ находятся выводныя отверстія.

Кромѣ этихъ двухъ основныхъ, наиболѣе хорошо изслѣдованныхъ формъ гонозомъ, извѣстны и другія формы,— болѣе простыя гонангіи; таковы, напр., сѣкирообразныя гонофоры у *Lafoëa convallaria* Clark (1878—79); у *Halisiphonia, Perisiphonia, Cryptolaria* Allman (1877, 1888) находитъ одиночныя болѣе крупныя и вздутыя гонотеки; Pictet нашелъ у *Hebella lata* саркотеки съ медузоидными почками, и т. д. Вообще, надо признать, что вопросъ о характерѣ гонозомъ у многихъ *Lafoëidae* изъ мало изслѣдованныхъ участковъ водной стихіи далеко еще не рѣшенъ окончательно.

Какъ на особую форму гонозомы, образующую медузъ, надо указать на гонозому *Lafoëa calcarata* A. Agassiz, о каковой, повидимому, безъ провѣрки наблюденія упоминаетъ и Hargitt (1901). Вѣроятно, эта форма принадлежитъ къ сем. *Campanulariidae*.

Обзоръ родовъ. Въ этомъ семействѣ насчитываются слѣд. роды: *Lafoëa* Lamouroux 1821, *Filellum* Hincks 1868; *Cryptolaria* Busk 1857, *Lictorella* Allman 1888, *Grammaria* Stimpson 1853, *Zygophylax* Quelch, *Brucella* Ritchie 1907. Кромѣ того описаны рр. *Halisiphonia* Allman 1888 и *Perisiphonia* Allman 1888, но эти два рода сводятся въ настоящее время къ роду *Lafoëa*.

Сюда же причисляется иногда и р. *Hebella* Marktanner-Turneretscher, но положеніе его далеко не выяснено.

Надо сказать, что въ настоящее время далеко еще не всѣми авторами принято однородное дѣленіе этого семейства на роды; напр. р. *Filellum* сплошь и рядомъ причисляется къ р. *Lafoëa;* нѣкоторые виды р. *Lafoëa* иногда выдѣляются въ р. *Hebella* и т. д. Я буду придерживаться болѣе дробнаго дѣленія *Lafoëidae* на роды, не соединяя ихъ по нѣсколько въ одинъ, тѣмъ болѣе, что болѣе старое дѣленіе представляется мнѣ болѣе цѣлесообразнымъ.

Представители этого семейства найдены по всему земному шару. Въ водахъ Россійской Имперіи и ближайшихъ къ ней наибольшимъ распространеніемъ пользуются рр. *Lafoëa, Filellum, Grammaria;* изъ южныхъ формъ рѣдко встрѣчается здѣсь одинъ видъ рода *Lictorella,* распространеннаго большею частью

въ теплыхъ моряхъ. Остальные роды, какъ то *Zygophylax, Brucella, Cryptolaria* принадлежатъ къ фаунѣ жаркаго пояса, и только одинъ видъ *Cryptolaria* заходитъ въ холодныя воды, достигая Гренландіи.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ СЕМ. LAFOËIDAE.

1. Колонія образуетъ гидрокаулусъ или древовидную ризокаулому . . 2.
   Колонія стелющаяся по субстрату; отъ гидроризы поднимаются гидротеки, лишенныя ножки, трубчатыя, нижнею половиною приросшія къ гидроризѣ . . . . **Filellum** Hincks.
2. Гидротеки не приросшія къ стволу, часто снабжены б. или м. закрученною ножкою . . . . 3.
   Гидротеки большею своею частью погружены въ массу ствола колоніи и прикрыты периферически лежащими трубками. . . . . 6.
3. Діафрагма хорошо развита. 4.
   Діафрагма отсутствуетъ или представлена очень тонкою пластинкою . . . . 5.
4. У основанія гидротекъ нематофоры . . . . **Brucella** Ritchie.
   У основанія гидротекъ нематофоръ нѣтъ . . . . **Lictorella** Allman.
5. Имѣютъ нематофоры; полость гидротеки рѣзко отдѣлена отъ полости ножки . . . . **Zygophylax** Quelch.
   Нематофоры отсутствуютъ . . . . **Lafoëa** Lamouroux.
6. Периферически лежащія трубки покрываютъ снаружи весь гидрокаулусъ колоніи, отъ его основанія, до верхушки его и вѣтвей . . . . . . **Grammaria** Stimpson.
   Верхушка ствола и вѣтвей не покрыты периферическими трубками . . . . **Cryptolaria** Busck.

Родъ 1. **Lafoëa** Lamouroux e. p. 1821.

Sertularia, Fleming 1820, Observations on the natural history of the *Sertularia gelatinosa* in: Edinb. philos. Journ. Vol. 2. *(Sertularia dumosa)*.
Laomedea, Blainville 1834, Manuel d'Actinologie, p. 474 (*Laomedea dumosa)*.
Campanularia, Heller 1868, Die Zoophyt. und Echinodermen des adriatisch. Meeres *(Campanularia dumosa)*. — M. Sars 1851, Nyt. Magaz. for Naturvidensk. Bd. VI *(Campanularia dumosa)*. — M. Gillivray 1842, Ann. Mag. Nat.-Hist. Vol. 9 (*Campanularia dumosa)*.
Calicella Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3. Vol. 8 *(Calicella dumosa)*.
Halisiphonia Allman 1888, Chalenger, Zoology. Vol. XXIII. — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmus. Wien. Bd. V.
Perisiphonia, А. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1901, Тр. Общ. испыт. природы при Харьковск. Университ. т. XXXVI.

Діагнозъ. Lafoëidae diaphragma carentes, hydrothecis assy-

metricis tubiformibus vel campanulatis, pedunculatis; margine aperturae integro. Gonosoma — coppinia.

Описаніе. Колоніи стелющіяся или древовидныя; въ послѣднемъ случаѣ онѣ образуютъ не настоящій гидрокаулусъ, а такъ наз. ризокауломy *(rhizocauloma)*, т. е. древовидное образованіе, происходящее изъ стелющейся гидроризы съ гидротеками, которая мѣстами отдѣляется въ видѣ петли отъ субстрата и поднимается вверхъ, причемъ обѣ вѣтви петли сплошь и рядомъ даютъ одна къ другой анастамозы, благодаря чему возникаетъ *rhizocauloma*, по внѣшнему виду весьма схожая съ гидрокаулусомъ.

Гидротеки трубчатой или бокалообразной формы располагаются по всей колоніи, и притомъ, у нѣкоторыхъ видовъ р. *Lafoëa*, со всѣхъ сторонъ, съ выраженною до нѣкоторой степени правильностью, — болѣе или менѣе спирально. Край гидротекъ ровный, безъ зубцовъ и безъ замыкательнаго аппарата; діафрагмы — нѣтъ. Гидротеки соединяются съ ризокауломою при посредствѣ ножки, длина и строенія которой у разныхъ видовъ различны: она либо короткая съ одною слабо замѣтною перетяжкою *(Lafoëa dumosa)*, или же удлиненная, винтообразно закрученная.

Гонозома — въ видѣ коппиніи.

Обзоръ видовъ. Въ нашихъ, да и вообще въ сѣверныхъ водахъ, встрѣчаются слѣдующіе немногочисленные виды р. *Lafoëa: Lafoëa dumosa, Lafoëa grandis, Lafoëa fruticosa, Lafoëa gracillima* въ двухъ разновидностяхъ — forma *typica* и f. *elegantula, Lafoëa pocilliformis* и *Lafoëa pygmaea.* Изъ этихъ видовъ особенно близки между собою *Lafoëa fruticosa* и *Lafoëa gracillima.* Быть можетъ, онѣ даже принадлежатъ къ одному виду, являясь лишь разновидностями, какъ на это указывалъ еще Hincks. Кромѣ нихъ извѣстно еще до 15 видовъ этого рода, распространенныхъ, главнымъ образомъ, въ тропическихъ странахъ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ Р. LAFOËA.

1. Колоніи стелющіяся по субстрату . . . . **2.**
   Колоніи древовидныя . . . . **4.**
2. Гидротеки бокалообразныя съ ножками, спирально закрученными . **3.**
   Гидротеки трубчатыя, отдѣленныя отъ гидроризы слабою перетяжкою . . . . **Lafoëa dumosa.**

3. Гидротеки низкія, снизу слабо вздутыя. Ножка много короче гидротеки . . . . **Lafoëa pygmaea.**
Гидротеки высокія, высота ихъ болѣе, чѣмъ въ 2 раза болѣе наибольшаго діаметра, находящагося въ нижней половинѣ длины гидротеки; подъ наружнымъ отверстіемъ гидротека съужена. Ножка довольно длинная . . . . **Lafoëa pocillum.**
4. Гидротеки безъ ножки и отдѣляются отъ вѣтви небольшою перетяжкою . . . . **Lafoëa dumosa.**
Гидротеки снабжены спирально завитыми ножками. . . . . **5.**
5. Гидротеки симметрично построенныя, глубоко бокалообразныя. Бесплодныя трубки коппиній закручиваются во всѣхъ направленіяхъ . . . . . **Lafoëa grandis.**
Гидротеки не симметрическія . . . . **6.**
6. Гидротеки сидятъ на вѣтвяхъ очень густо, онѣ почти прижаты къ нимъ и образуютъ съ ними уголъ менѣе 30°. Гидротеки короткія, трубчатыя, съ выпуклою слегка верхнею стороною. Стерильныя трубки коппиній коротки и тонки . . . **Lafoëa gracillima, f. elegantula.**
Гидротеки расположены не столь густо; уголъ между ними и вѣтвями 30°—60° . . . . **7.**
7. Гидротеки короткія, трубчатыя, слабо выпуклыя съ верхней стороны. Ножки съ 3—4 рѣзко выраженными завитками. Стерильныя трубки коппиній очень многочисленны, длинныя, тонкія и сильно закручены. . . . . **Lafoëa fruticosa.**
Гидротеки удлиненныя, дугообразно изогнутыя. Завитки на ножкѣ выражены слабо . . . . **Lafoëa gracillima f. typica.**

1. Lafoëa dumosa (Fleming) 1820.

Рис. 16.

Sertularia dumosa Fleming 1820. Edinburgh phil. Journ., Vol. 2.

Campanularia dumosa Mc. Gillivray 1842, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 9 (Aberdeen).—M. Sars, 1851, Nyt. Mag. for Naturvidensk. Bd. VI (Havösund ved Bergen). — Heller 1868, Die Zoophyten und Echinodermen des Adriatisch. Meeres (Capo Cesto).

Laomedea dumosa Johnst., Blainville 1834, Manuel d'Actinologie, p. 474.

Calicella dumosa Hincks 1861, Ann. Mag. Natur. Hist. Ser. 3, vol. 8.

Halisiphonia dumosa Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmuseum, Bd. V, p. 212 (Rovigno).

Perisiphonia dumosa Schydlowsky 1901, Тр. Общ. Испыт. прир. при Харьковск. Унив. Т. XXXVI, p. 162—165 (Mare Album, ins. Solowezk).

Lafoëa cornuta Lamouroux 1816, Allman 1864, Ann. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 13, p. 379. — A. Agassiz 1865, Mem. Mus. Compar. Zool. at. Haw. Coll. Vol. 1, p. 126 (Newfounland).

Lafoëa triaxialis Levinsen 1893, Annul., Hydroidae, Anthozoa, Porifera in: Videnskab. Udbytte Hauchs Togter, p. 381—382, fig. 7—8 (Kattegat, 22—23 Tr.).

Lafoëa dumosa LAMOUROUX 1821, Exposition méthodique des genres de l'ordre des Polypiers, p. 8 (Mers d'Europe).— Johnston 1847, A History of the British Zoophyts pag. 113—115, pl. XXVII, fig. 2—5 (England). — M. SARS 1863, Vidensk. Selsk. Forh. f. 1862, p. 26—30 (Norge).—ALLMAN 1864, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 13, p. 379. — HINCKS 1848, A Monogr. of the British Hydroid Zoophyts, pp. 200—201; pl. XLI, fig. 1. — G. O. SARS 1873, Vidensk. Selsk. Forhandlingar, p. 114 (Lang vor hele Kyst, Christiania-Nordkap). — MÖBIUS 1873, Erster Bericht der Kommiss. z. wissenschaftl. Untersuch. d. deutschen Meere in Kiel, p. 149 (Arendal, 45 fad). — Mc. INTOSH 1874, Ann. and Mag. Natur. Hist. Ser. 4, vol. 13, p. 210 (St.-Andrews). — CLARK 1876, Proc. of the Acad. of Nat. Sc. Philadelphia, p. 215, pl. XII, fig. 23 (Port Etches, — Alaska).— SMITH and HARGER 1876, Trans. Connect. Acad. of Arts and Sc. T. III (42°67°42′ W, 45 fath; 41°25′ N 65°58′3″ W, 60 fath.).— MARENZELLER 1878, Denkschr. d. K. Akad. d. Wissenschaft. Math. Naturwiss. Klasse, Bd. XXXV (70°04′ N 62°29′7″E, 183 m.; Labrador; St.-Laurenz Bay; Nova Scotia; Massachusetts).— MERESCHKOWSKY 1878, Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. V, vol. 1 (White Sea). — D'URBAN, 1880, Ann. Mag Nat. Hist., Ser. 5, vol. 6, p. 269 (Barents Sea, fide Marenzeller).— STORM 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrift. Trhjem. (Trondhjem Fjord). — RIDLEY 1881, Proc. Zool. Soc. London, p. 103 (Trinidad Channel, SW Chili, 30 fath.).— ALLMAN 1888, „Challenger" Zool., Vol. XXIII; pl. 1, fig. 1—1 a (Sombrero Island, — West Indien, 450 fath.). — SEGERSTEDT 1889, Bih. til Svenska Vetenskaps Akad. Handling., Bd. 14 (Bohuslän; Gullmaren 35—50 m., Koster 180 m.). — ШЛАТЕРЪ (G. SCHLATER) 1891, ВѢСТНИКЪ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ, № 9 (Mare Album, зона Bryozoa и Hydroidea sub *Lafoëa dumosa* FLEM. var. *robusta* SARS).— HARTLAUB 1894, Wissensch. Meeresuntersuch. v. d. Kommission zur wissensch. Untersuch. d. deutsch. Meere, in Kiel, Bd. I, Heft. I, p. 176 (Helgoland; Oosterschelde. Pasde-Calaïs. Faroer). — HARTLAUB 1897, Ibid. Abth. 2. Kie, 1897 p. 451 (Helgoland). — A. БИРУЛЯ (A. BIRULA) 1898, СПИСОКЪ Cnidaria etc., p. 12 (Mare Album, ins. Solowezk). — NUTTING 1899, Proceed. of the Unit. St. Nation. Mus. Vol. XXI, p. 947—751 (Puget Sound; coppinia — tab. LXIV, fig. 1—4). — PICTET et BEDÔT 1900, Rés. Camp. scientif. Prince de Monaco, fasc. XVIII, pl. I, fig. 7—8, pl. II, fig. 1—2 (Golfe de Gascogni; la côte septentrionale de l'Espagne). — HARGITT 1901, Americ. Natural. Vol. 35, p. 387, fig. 23 (North America). — NUTTING 1901, Proceed. Washingt. Akad. of Sc., Vol. 3 (Dutsch Harbour, Unalaschka; Port Etches, Alaska; New England; Kalifornia).— HARTLAUB 1901, Zoolog. Jahrbüch. Abth. System. Vol. 14, p. 353 (Europe; Puget Sound; Alaska; Port Etches, California.—BONNEVIE 1901, Meeresfauna von Bergen, Redig. v. Dr. A. Appellöf, Hft. I, p. 9 (Bergen и S.-W.). — TORREY 1902, Universtity of California Publications Zoology, Vol. I, p. 59—60 (Port Orchard, Puget Sound; California; Port Etches, 12—18 fath; Dutsch Harbor, Al.). — SAEMUNDSSON 1902, Vid. Meddel. Natur. Foren Kjöbenh. (Island. 10—60 favn.). — TORREY 1904, Universtity of California Publicat., Zoology, Vol. 2, p. 20 (San Diego Bay, 6 fath). — BROCH 1905, Bergens Museum

Aarb., p. 13—15 (Nordsee).—Hartlaub 1905, Zool. Jahrbüch., Supplem. VI, p. 594—595 (S.-W. Küste von Chile). — Nordgaard 1905, Hydrograph. and Biolog. Investig. of Norvegian Fjords), p. 157 (Hammerfest).—Nutting 1906, Bull. of the Unit. St. Fish. Commiss., Vol. XXIII, for. 1903, pt. III, p. 945 (Süd v. d. Küste v. Ins. Molokai, 228—498 fath; zwischen Inseln Molokai und Maui, 138 fath.—143 fath.). — Billard 1906, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 330 (Golfe de Gascogne).— Browne 1907, Journ. mar. biol. Assot. Plymout, N.-S., Vol. 8, p. 25 (Biscayan Sea). — Billard 1909, Ann. Sc. Natur. Zoologie, T. IX. — Broch 1908, Tromsö Museum Aarsh. 29, p. 28; pp. 33—38 (Nördliche Norwegen).— Jäderholm 1909, K. Svensk. Vetenskapsakad. Handling. Vol. 45, № 1, pp. 71—72, taf. VII, fig. 5 (Westküste v. Schweden, 11—110 Fad.; Skagerrak 19 Fad.; Norwegen 60—200 Fad.; Süd Groenland 50—80 Fad.; Shetland Inseln 60—130 Fad.). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 156, text fig. 16 (Ostl. v. Nowaja Zemlja 183 m.; bei Eintritt in Weiss. Meer. 65 m.). — Kingsley 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1; fig. 52 (New England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1162. 1 ster. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 44°14′15″ E. Profund. 80—84 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1163. ster. 21. VIII (3. IX), 1900. Mare Barenzi: 69°20′ N 38°18′ E. Prof. 215 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 1164. ster. 1896. Mare Album, inter Pulonga et Babja. Profund. 22 m., fund. lapid. J. Pekarsky leg.

№ 1180. ster. ? Mare Album. K. Mereschkowsky leg. A. Birula det.

№ 1181. ster. 1880. Mare Album, ad insul. Kussowij. Pustschin leg.

№ 1182. ster. 1880. Litus Murman., Teriberka. Exped. Murman. 1880.

№ 1183. ster. Mare Album, ad ins. Solowetzk. G. Schlater leg. A. Birula det.

№ 1184. ster. 1887. Litus Murman, ad ins. Malij Oljenij. S. Herzenstein leg. A. Birula det.

№ 1185. ster. 1880. Litus Murman., ad Gawrilowo. Exped. Murman. 1880. A. Birula det.

№ 1186. ster. 14. VII. 1876. Mare Album, ap. ins. Solowetzk; profund. circa 50 m., fund. lapid.-arenos. Mereshkowsky leg.

№ 1187. ster. 1860. Mare Album, ap. ins. Schuschmuj. Prof. circa 11—13 m., fund. arenos. Danilewsky leg.

№ 1188. ster. 1887. Litus Murmanensis. S. Herzenstein leg.

№ 1189. ster. Mare Glaciale. Danilewsky leg.; A. Birula det. (sub *Lafoëa fruticosa*).

№ 1191. ster. 28. VI. 1876. Mare Album, apud Ponoj. Profund. 30—34 m., fund. ostrear. lapidar. Mereschkowsky leg.

№ 1796. 1 ster. 30. VI. 1876. Lit. Murman, prope promont. Swiatoj Nos. Profund. circa 120 m., fund. arenos, lapid., ostrear. Mereschkowsky.

№ 2381. ster. 25. V. 1893. Litus Murman. orient., fretum Kildin: 68°15′15″N 39°47′E. Profund. ca 76 m., fund. aren., ostrear. N. Knipowitsch leg., A. Birula det.

№ 2382. ster. 11. VII. 1893. Mare Barenzi, ap. promont. Kanin Nos: 68°40′N 43°10′E. Profund. 12 m., fund. — petroso. N. Knipowitsch leg., A. Birula det.

№ 2383. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′N 44°34′E. Profund. ca 74 m., fund. limos. N. Knipowitsch leg., A. Birula det.

№ 2384. ster. 25. V. 1893. Lit. Murman. Orient., fretum Kildin: 68°15′15″N 39°47′E. Prof. ca 76 m., fund. aren. ostrear. N. Knipowitsch leg.

№ 2385. ster. ? Mare Album. det. Mereschkowsky.

№ 2386. 1 ster. 1893. Mare Album. G. Schlater leg. et det.

№ 2398. 1 ster. 13 (26). IX. 1900. Mare Barenzi: 71°28′N 47°20′E. Profund. 78 m., fund. — Balani. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2738. ster. 1895. Mare Album, ins. Solowezk. A. Birula leg.

№ 2739. ster. 1895. Mare Album. Ap. ins. Solowezk. A. Birula leg.

№ 2740. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°29′N 47′E. Prof. 36—45 m., fund. aren.-ladip. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2741. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°39′N 46°E. Prof. 28 m. fund. sabulos. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2742. ster. 1. VII. 1876. Mare Album, SW a Sosnowez. Profund. ca 20 m., fund ostrear. Mereschkowsky leg.

№ 2743. ster. 22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°39′N 44°53′E. Prof. 75 m. fun. petr.-aren. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2744. 1 ster. 1800. Lit. Murman. orient., Teriberka. Exped. Murman. 1880.

№ 2745. ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′N 41°28′E. Prof. 58 m., fund. lim.-aren. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2746. ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′N 39°52′E. Prof. 110—121 m. fund. aren. lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2747. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Sinus Tscheskay: 67°55′N 47°25′E. Prof. 53 m., fund. arenos.-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2748. ster. 11 (24). VI. 1909. Mare Album, sin. Onega: 64°48′30″N 35°02′55″E); profund. 5—6 org., fund. limos. Dr. Romansky leg.

№ 2749. ster. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°39′N 41°29′30″E. Prof. 72—78 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2750. ster. 24. VIII (6. IX). 1909. Mare Album inter insul. Kuzowa

et Solowezk. Profund. 12 org., fund. ostrear. Dr. Romansky leg.

№ 2751. ster. 1896. Mare Album, prope Sosnowez; profund. 10 org. J. Pekarsky leg.

№ 2752. ster. 17. VI. 1899. Mare Ochotense, ap. promontor. Notoro (litus oriental. ins. Sachalin); profund. 16 org., fund. sabuloso-limoso. K. Brashnikoff leg.

№ 2753. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Sinus Tscheskay: 67°29′ N 47° E. Prof. 45—36 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2754. ster. 1 (14) VIII. 1901. Mare Barenzi: 68°45′ N 43°16′ E. Prof. 35,5 m., fund. arenos.-ostrear. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2755. 1 ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Prof. 58 m., fund. arenos.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2756. 1 ster. 1886. Mare Album, inter Kusjmin et Swiatoj Nos; prof. ca 32—36 m., fund. lapid., ostrear. J. Pekarsky leg.

№ 2757. 1 ster. 3. VII. 1894. Lit. Murman. occid., prope Sinum Waida. Profund. ca 50—56 m., fund.-? N. Knipowitsch leg.

№ 2758. fert. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Prof. 110—121 m., fund. arenos. lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2759. 1 ster. 13 (26). IX. 1908. Mare Album: 65°02′ N 35°20′ E. Profund. 14 org., fund. lapid. Dr. Romansky leg.

№ 2760. 1 ster. 1896. Mare Album. A. Birula leg.

№ 2761. 2 ster. 1896. Mare Album, ad ins. Solowetzk, fretum Ansersky s. Ansericum A. Birula leg.

№ 2762. 1 ster. 3. VII. 1894. Lit. Murman. occid., prope sinum Waida. Profund. ca 50—56 m., fund.-? N. Knipowitsch leg.

№ 2763. 1 ster. 12. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., apud Gawrilowo. Prof. ca 42—38 m., fund.-Rhodophycei. N. Knipowitsch leg.

№ 2764. 2 ster. 13 (26). IX. 1908. Mare Album: 65°02′ N 35°20′ E. Profund. 14 org., fund. lapid. Dr. Romansky leg.

№ 2765. ster. 1895. Lit. Murman. Orient., Liza. Profund. ca 8 m., fund. arenar. *Abiet. abiet.* affix. Eugen. Schultz leg.

№ 2766. 3 ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. prof. 110—121 m., fund. aren.-lapid. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2767. 2 ster. 26. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., inter insulas Char-

Рис. 16. Lafoëa dumosa (Flemg) гидротека; увелич.

		lowsky et Bolschoi Zelenez. Profund. ca 68—70 m., fund.? P. Schmidt leg.
№ 2768.	1 ster.	1896. Mare Album, inter Kusmin et Krasnji Nos. Prof. ca 32—36 m., fund. lapid., ostrear. J. Pekarsky leg.
№ 2769.	ster.	1896. Mare Album, prope ins. Sosnowetz, profund. ca 20 m. J. Pekarsky leg.
№ 2770.	1 ster.	19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°44′ N 44°42′ E. Prof. 40 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2771.	1 ster.	22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°17′ N 48°31′ E. Prof. 44 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2772.	2 ster.	24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°31′ N 44°14′15″ E. Prof. 80—84 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2773.	ster.	22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°39′ N 44°53′ E. Profund. 75 m., fund. arenos., lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2774.	ster.	21. VII. 1894. Lit. Murman. Occid., ante Gawrilowo. Profund. 80—90 m., fund. aren., ostrear. cum Bryoz. P. Schmidt leg.
№ 2775.	ster.	24—25. V. 1899. Mare Barenzi: 69°40″N 35°15′ E — 69°41′ N 35°7′ E. Profund. 190, fund.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2776.	ster.	19. VII (1. VIII). Mare Barenzi: 68°44′ N 44°42′ E. Profund. 40 m. fund. arenar. Expedit. Murmanens. 1898—1906.
№ 2777.	ster.	22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°39′ N 44°53′ E. Profund. 75 m. fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3107.	ster.	22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°17′ N 48°31′ E. Profund. 44 m., fund. arenoso. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3108.	ster.	21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20′ N 38°18′ E. Profund. 215 m., fund. limoso. Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Lafoëa in duabus formis existens: vel hydrorhiza per cetera hydroidea strata, vel coloniam arboriformem formans (hydrocauloma). Hydrothecis tubiformibus, parum in parte distali dilatatis, a hydrocaulo coarctatione circularari disjunctis.

Coppinia tubis sterilibus ad partem distalem coloniae curvatis.

Описаніе. Этотъ видъ встрѣчается въ двухъ разновидностяхъ,—или въ видѣ низкихъ, стелющихся по субстрату побѣговъ, или же образуетъ описаннымъ выше способомъ высокія

древовидныя колоніи. Какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаѣ его легко можно отличить отъ другихъ видовъ какъ по болѣе темному цвѣту, такъ и по его жесткой консистенціи.

Гидротеки *Lafoëa dumosa* довольно длинныя, трубчатыя, слабо расширенныя по направленію къ дистальному концу, часто слегка изогнутыя, и отходятъ отъ вѣтви безъ посредства ножки, вмѣсто которой наблюдается только небольшая перетяжка у основанія гидротеки.

Длина гидротеки отъ 3 до 5 разъ болѣе ея ширины.

На внѣшнемъ краѣ гидротеки часто наблюдаются повторно образующіяся наростающія кольца, разстояніе между которыми, по Broch (1910), въ теплыхъ водахъ въ общемъ представляются болѣе широкими, чѣмъ въ водахъ холодныхъ; это указываетъ, надо думать, на болѣе энергичный ростъ гидротекъ въ теплыхъ водахъ.

Гонозома въ формѣ коппиніи. Эти послѣднія располагаются въ формѣ правильныхъ овальныхъ тѣлъ по оси ствола или вѣтви гидроида.

Гонангіи тѣсно сближенныя между собою, стоятъ вертикально къ оси всей коппиніи и несутъ выступающія изъ нихъ наружу гонофоры (акроцисты). Безплодныя трубки, входящія въ составъ коппиніи, сравнительно съ другими видами немногочисленны, коротки, распредѣлены между гонангіями довольно равномѣрно, и всѣ, выйдя изъ слоя гонангіевъ наружу, загибаются своими концами кверху, т. е. по направленію къ вершинѣ колоніи, благодаря чему вся коппинія пріобрѣтаетъ весьма характерный видъ какъ бы яйцевидной люстры, по всей поверхности усѣянной дугообразно изогнутыми свѣчами.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ подверженъ въ строеніи гидротекъ значительнымъ варіаціямъ, что относится главнымъ образомъ къ нижней части гидротекъ, являющейся переходомъ къ столону. Обычно гидротеки имѣютъ одну перетяжку въ указанномъ мѣстѣ, но иногда здѣсь появляется тенденція къ образованію подобія той спирально закрученной ножки, какая существуетъ и у другихъ видовъ *Lafoëa;* на это указываютъ Шидловскій (Schydlowsky 1901), Broch (1910) и др. Шидловскій (1901) идетъ даже дальше; онъ утверждаетъ, что „свойственныя и многимъ другимъ гидроидамъ вторичныя явленія закручиванія и изгибанія гидробазиса, проявляются въ столь различ-

ной степени, что между *Lafoëa dumosa* и *Lafoëa fruticosa* авторовъ появляется цѣлый рядъ переходныхъ формъ, и нѣтъ, по моему, основанія различать даже крайнія въ этомъ отношеніи формы какъ самостоятельные виды". Не говоря о *Lafoëa fruticosa,* каковой видъ мнѣ представляется весьма сомнительнымъ, надо сказать, что столь сильныхъ измѣненій въ строеніи основной части гидротеки *Lafoëa dumosa,* которыя приводили бы непосредственно къ *Lafoëa fruticosa*, мнѣ не попадалось, и во всѣхъ случаяхъ *Lafoëa dumosa,* несмотря на варіаціи, всё же оставалась весьма характерною и хорошо отличающеюся отъ другихъ видовъ рода.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ, по словамъ Broch (1910) бореальный; онъ найденъ какъ въ Атлантическомъ, такъ и Тихомъ океанѣ, главнымъ образомъ, въ умѣренныхъ широтахъ; тѣмъ не менѣе, судя по нашимъ матеріаламъ, *Lafoëa dumosa* заходитъ и въ сравнительно холодныя воды: въ Бѣлое море, въ восточную часть Баренцова моря, къ Шпицбергену. Интересно, что въ Баренцовомъ морѣ, въ восточныхъ его частяхъ, она попадается на глубинахъ не большихъ, на 10—60 метр.; въ западной части — глубже (на глуб. 70—215 m.; въ Норвегіи на бо́льшихъ еще глубинахъ именно 140—400 m. Въ Бискайскомъ заливѣ, по словамъ Jäderholm'a (1909), её находили на глуб. 412 сажен., а въ теплой области, у Гавайскихъ острововъ (Nutting) на глуб. 498 саженей; у береговъ Чили (Ridley) на глуб. 30 саж.

Повидимому, *Lafoëa dumosa* по направленію къ полюсамъ выходитъ въ болѣе мелкія воды, что указываетъ, какъ мнѣ кажется, не на бореальный характеръ ея, а на арктическій, тѣмъ болѣе, что въ холодныхъ водахъ она достигаетъ наиболѣе пышнаго развитія колоній.

2. Lafoëa fruticosa (M. Sars) 1851.

Рис. 17.

Campanularia fruticosa M. Sars, 1851, Nyt. Magaz. f. Naturwidensk. Bd. VI, p. 138—139 (Ved. Tromsö i Havösund ved Bergen). —

Lafoëa fruticosa M. Sars 1863, Vidensk. Selsk. Forh. f. 1862, pp. 30—31 (Manger naer ved Bergen 30—50 Favnes; Tromsö; i Havösund ved Nordkap 40—50 Favnes Dyb.). — Hincks 1874, Ann. Mag. Natur. Hist. Ser. 4,

vol. 13, p. 132—133 (England.). — M. INTOSH 1874, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 4, vol. 13, p. 210 (St.-Andrews). — KIRCHENPAUER 1874, Zweite Deutsche Nordpolfahrt, Bd. 2, p. 415 (Östl.-Groenland).—CLARKE 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia p. 215, pl. XII, fig. 22 (Kiska Harbour. Popoff Straits, Shumagin Islands; Jukon Harbour, Big Koniushi, Shumagin Islands). — MARENZELLER 1878, Denkschr. d. K. Akad. d. Wissenschaft., Math. Naturwiss. Classe, Bd. XXXV, p. (Nördl. Eismeer: 79°53′ N 61°23′ E, 203 m.; St. Lawrence Bay; New England). — STORM 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter, Trondjem, (Trondhjem-Fjord). —ALLMAN 1888, „Challenger", Zoology, vol. XXIII, pag. 34—35, pl. XVI, fig. 2—2 a (Port Famine, Magellans Strait, 9—15 fath). — THOMPSON 1884, K. Genootsch. Natura Artis Magistra, p. 6, pl. I, fig. 17—18 (Barents Meer: 72°14′ N 22°30′ E, 165 fath; 75°49′ N 53°41′ E, 68 fath; 76°51′ N 44°21′ E, 145 fath. *var.*). — BERGH 1886, Dijmphna-Togtets zoologisk — botaniske Udbytte; p. 334 (Kara Havet 52—80 favne). — SEGERSTEDT 1889, Bih. til. Sv. Vet.-Akad. Handling, Bd. 14 (Väderöarna 100 m., vid Koster 180 m.). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmus. Bd. V; p. 217, taf. III, fig. 20 (Christiania). — LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Vestkyst, p. 29, taf. VII, fig. 1—5. — Шидловскій (SCHYDLOWSKY) 1898, Списокъ etc., p. 2 (Mare Album, ins. Solowezk). — NUTTING 1899, Proceed. of the Unit. St. Nation. Mus. Vol. XXI, p. 471 (England; Norge; Helgoland; Danemark; Spitzbergen; Island; Groenland; Alaska; New England). — BONNEVIE 1899, D. Norske Nordhavs Expedit. Zoology Vol. XXV: p. 64, taf. V, fig. 26, 3 (Nordl. Atlant. Ocean.). — BONNEVIE 1901, Meeresfauna v. Bergen, redig. v. Dr. A. Appellhoef, Heft I, p. 9 (Bergen). — NUTTING 1901, Proceed. Washingt. Acad. Sc. Vol. 3; p. 178 (Juneau, Berg Inlet and Kadiak, Alaska; Kiska Harbour, Shumagin Islands-Alaska). — SAEMUNDSSEN 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjobenhavn. (Island). — JÄDERHOLM 1902, Bih. Svenska Vet.-Akad. Handl. Bd. 28, Afd. 4; p. 9 (Grönland: Mackensie Bay; SE von Walrossinsel). — NORDGAARD 1905, Hydrograph. and Biolog. Investigat. in Norwegian Fjords; p. 157 (Moskenströmmen, Balstad; Malangen; Hammerfest; Svaerholt. Porsanger Fjord). — NUTTING 1906, Bull. of Unit. St. Fish.-Commiss., vol. XXIII, for 1903; p. 945 (Hawaian Islands: Maui 143 fath.; NE Hawaian Islands 176 fath.; betw. Hawaian Islands and Maui 99 fath). — JÄDERHOLM 1907, Arkiv f. Zoologi, Bd. IV, p. 3, pl. I, fig. 1—2; pl. II, fig. 1—2 (Berings Meer: 55°24′ N 165°37′ E, 151 m.).—BROCH 1907, Report on the sec. Norveg. Arctic. Exped. in „Fram", p. 6, tab. I, fig. 1 (Gänsefjord). — BROWNE 1907, Journ. mar. biol. Assoc. Plymouth, NS. Vol. 8 (Biscaya Bay).—JÄDERHOLM 1908, Résult. scient. d. l'Exped. polaire Russe 1900—1903, Zoologie, Vol. 1, № 12; p. 14, taf. II, fig. 16 (Sibirisch Eismeer: Chatanga Bay 17—70 m.). — KIAER 1907, Tromsö Museum Aarshefter 28 (Balsfjord).—BROCH 1908, Tromsö Mus. Aarsheft. 29, pp. 33—38, fig. 4 (Nördl. Norwegen). — JÄDERHOLM 1909, Kung. Sv. Vetenskapsak. Handl. Band. 45, № 1; pp. 73—74, taf. VII, fig. 9 (Norwegen; Murman Küste; Spitzbergen-verschied. Örtlich-

keiten; Nowaja Semlja, — Matotschkin Schar 40—50 fad; Kara Meer; Island; Groenland). — Broch 1910, Fauna Arctica Vol. 5, Lief. 1, pp. 158—159, text fig. 19 (Nördlich. Norweg. Meer 40—500 m.; nördl. Norwegen 40—500 m.; Island 20—120 m.; W von Spitzbergen 100 m.; Groenland 12—100.; Westgrönland und Davis Strasse 60—190 m.; Jones Sound Alaska. Hinlopen Strasse; West und Nordspitzbergen 50—240 m.; zwischen Spitzbergen und Jan Mayen 60 m.; Eingang in Weiss. Meer 65 m.). — Kingsley 1910, Tufft's College Studies, Vol. III, № 1; fig. 55 (New England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1165.	ster.	20. VII (5. VIII). 1909. NW ab ins. Kildin (Lit. Murman) 69°25′ N 33°48′ E. Prof. 194 m., fund.-lapides. Dr. A. Poliloff leg.
№ 1166.	rudim.	Lit. Murman. P. Schmidt leg.
№ 1167.	1 ster.	5. VII. 1901. Mare Barenzi: 74°32′ N 54°20′ E. Profund. 150 m., fundam. lapid. Exped. „Jermak“, dr. Tschernischef leg.
№ 1168.	jun.	9 (22). 1900. Mare Barenzi: 70°00′ N 33°30′ E. Profund. 190 m. fundam. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 1269.	1 ster.	21. VII (2. VIII). 1898. Lit. Murman., prope Liza Orient. Profund. 72 org., fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1207.		1887. Lit. Murman. S. Herzenstein leg.
№ 1208.	ster.	1880. Lit. Murman., Teriberka. Expedit. Murman. 1880.
№ 1209	ster.	1880. Lit. Murman., ap. ins. Kildin. Expedit. Murman. 1880.
№ 1210.	ster.	1842. Groenlandia. Eschricht.
№ 2447.	ster.	24. VII. 1901. Mare Barenzi: 75°13′ N 53°23′ E. Profund. 179 m., fund. limos. Expedit. „Jermak“, dr. Tschernjscheff leg.
№ 2448.	ster.	17. VII. 1899. Mare Japonicum, prope sinum Kreotowaja. Prof. 18—20 org., fundam. limos. Wl. Brashnikoff leg.
№ 2449.	ster.	18 (5). 1900. Spitzbergen, Storfjord apud Whaleshead: 77°28′ N 18°40′ E. Profund. 108—117 m., fund. limos. Dr. A. Wolkowistch leg.
№ 2950.	ster.	24—25. III (6—7. IV). 1900. Mare Barenzi: 69°41′ N 37°50′ E. Profund. 115 m. fund. arenos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2951.	fert.	26. VII (8. VIII). 1900. Mare Barenzi: 71° N 43°43′ E. Profund. 94 m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2952.	ster.	7 (19). VII. 1899. Mare Barenzi: 70°58′ N 37°07′ E. Profund. 161—170 m. fund. arenos.-lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2953.	ster.	19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E.

Profund. 82 m., fundam. arenar., ostrear. Expedit. Murman 1898—1906.

№ 2954. ster. 24. V (5. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°48'30"N 35°48' E. Profund. 130—243 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2955. ster. 3. VII. 1894. Lit. Murman. occid., apud sin. Waida; profund. 35 org. N. Knipowitsch leg.

№ 2956. ster. 10 (23). VII. 1901. Mare Barenzi: 71°45' N 47°05' E. Profund. 59 m., fundam. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2957. ster. 2. (15). IX. 1906. Mare Barenzi: 70°09' N 48°26' E. Profund. 53 m., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2958. ster. 14 (27). VIII. 1903. Mare Barenzi: 70°47' N 37°05' E. Profund. 164 m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2959. ster. 18 (30). VIII. 1898. Spitzbergen, Starfjordl: 76°36' N 17°55' E. Profund. 44—45 m., fund.-lapid. A. Birula leg.

№ 2960. ster. Mare Barenzi: 68°25' N 39°52' E. 21. VII (2. VIII). 1898. Prof. 65 org., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2961. 1 ster. 17. VI. 1899. Oceanus Atlanticus: 72°34' N 17°20' E. Profund. 385 m. fundam. lapid. Expedit. „Jermak", dr. A. Tschernjscheff leg.

№ 2963. ster. 10. VII. 1901. Mare Barenzi: 74°30' N 54°10' E. Profund. 175 m., fund. limos. Expedit. „Jermak". Dr. A. Tschernjscheff leg.

№ 2964. ster. 11 (24). VII. 1901. Spitzbergen, Storfjord, Ginevrabay: 78°34' N 20°25' E. Profund. 41½ m., fund. limos., lapid. Dr. Wolkowitsch et M. Michailowskij leg.

№ 2965. ster. 27. VII. 1901. Prope Terram Franz Josoph: 79°55' N 49°48' E. Profund. 26 m., fund. ostrear. Expedit. „Jermak", dr. A. Tschernjscheff leg.

№ 2966. 4 ster. 21. VII. (2. VIII). 1898. Lit. Murman. Orient., prope Liza Orient. Profund. 72—73 org., fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2967. ster. 3. VII. 1901. Spitzbergen: 77°47' N 19°07' E. Profund. 101 m., limos. Dr. Wolkowitsch et M. Michailowsky leg.

№ 2968. ster. 1899. Spitzbergen, contra Horsund. A. Birula leg.

№ 2969. ster. 22. VII (4. VIII). 1903. Mare Marenzi: 70°04' N 39°45' E. Profund. 175 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2970. ster. 3 (15). VIII. 1899. Mare Barenzi: 71°05' N 42°36' N. Profund. 144—125 m., fund. ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2971. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman., ante Gawrilowo; profund.

ca 60—80 org., fund. arenar., ostreer. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 3295. ster. 23. VI. 1892. Mare Album, ins. Solowezk. G. SCHLATER leg.

№ 3296. ster. 22. VIII (4. IX). 1901. Mare Nordenskjoldi: 75°38′ N 114°11′ E. Profund. 19 m., fund. arenar., lapid. Exped. TOLL. A. BIRULA leg., EL. JÄDERHOLM det.

Діагнозъ. Colonia arboriformis (rhizocauloma) irregulariter ramosa; hydrothecis assymmetris, pocilliformibus, leviter curvatis, pedunculo sat longo 2—4 spiraliter contorto praeditis.

Coppinia — elongate ovata, hydrothecae steriles spiraliter contortae.

Описаніе. Колоніи чаще всего древовидныя, неправильно развѣтвленныя. Гидротеки разбросаны по всей длинѣ колоніи, со всѣхъ сторонъ вѣтвей; онѣ удлиненно бокалообразныя, широкія, длина ихъ въ $1\frac{1}{2}$—2 раза болѣе ширины. Построены онѣ нѣсколько ассимметрично, т. е. адкаулинная сторона несравненно болѣе выпукла, чѣмъ противоположная; особенно рѣзко выступаетъ эта выпуклость у основанія гидротеки; у наружнаго края гидротеки часто слегка расширены въ видѣ воронки. Ножки гидротеки довольно длинныя, спирально закрученныя съ 2—4 довольно рѣзко выраженными завитками, образуютъ съ вѣтвью уголъ приблизительно въ 45°.

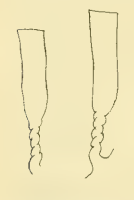


Рис. 17. Lafoëa fruticosa; отдѣльныя гидротеки. Увелич.

Коппиніи удлиненно-овальной формы, расположены вокругъ вѣтвей; слой гонангіевъ, разсматриваемый съ поверхности, представляется разбитымъ на множество неправильныхъ шести-угольныхъ полей. Многочисленныя стерильныя трубки, закрученныя спирально, густо прикрываютъ слой гонангіевъ.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ имѣетъ мало хорошихъ признаковъ и подверженъ значительнымъ измѣненіямъ въ формѣ гидротекъ, какъ это хорошо выяснилъ H. BROCH [1]) Однако, во всякомъ случаѣ можно принять, что одною изъ особенностей этого вида является значительная не симметричность гидротекъ,

1) H. BROCH, Tromsö Mus. Aarsh. 29. 1908. — H. BROCH, Fauna Arctica. Bd. V, № 1. 1910.

выпуклыхъ въ основной части адкаулинной стороны и слабо вогнутыхъ съ противоположной; кромѣ этого края гидротекъ обнаруживаютъ часто извилистость, и не бываютъ столь гладкими, какъ у слѣдующаго близкаго вида *Lafoëa gracillima*.

Ножка гидротеки у *Lafoëa fruticosa* довольно длинная (длиннѣе, чѣмъ у *Lafoëa gracillima*, винтообразно перекрученная, имѣетъ отъ 2 до 4 рѣзко выраженныхъ завитка.

Несмотря на всё это я склоненъ къ мысли, что *Lafoëa fruticosa* и *Lafoëa gracillima* принадлежатъ къ одному виду, представляя лишь разновидности. Это предположеніе было высказано еще Hincks[1]). Сильная измѣнчивость этого вида послужила, вѣроятно, причиною, благодаря которой А. Шидловскій[2]) не могъ установить для Бѣлаго моря настоящей *Lafoëa fruticosa;* къ этому виду относится, вѣроятно, его *Perisiphonia dumosa*, var. *intermedia*, занимающая среднее мѣсто между разновидностями *dumosa* и *fruticosa* въ наименѣе типичныхъ ихъ модификаціяхъ".

Географическое распространеніе. Видъ этотъ, насколько можно судить по литературнымъ даннымъ, распространенъ, главнымъ образомъ, въ арктическихъ и субъарктическихъ водахъ; онъ встрѣченъ въ Баренцовомъ морѣ, въ Бѣломъ, Карскомъ, Норденшельдовомъ, у Аляски, у западной Гренландіи съ Дэвисовымъ проливомъ, между Гренландіею и Шпицбергеномъ; у сѣверной Норвегіи и въ сѣв. Нѣмецкомъ морѣ, у Исландіи. Въ южномъ полушаріи *Lafoëa fruticosa* найдена въ Port Famine (Магеллановъ проливъ[3]) и у Гавайскихъ острововъ[4]). *Lafoëa fruticosa* держится всевозможныхъ глубинъ, такъ её находили какъ 12 м., такъ и при глуб. 500 метр. Такимъ образомъ, видъ этотъ приходится считать космополитическимъ.

3. Lafoëa gracillima (Alder) 1856.

Рис. 18.

Campanularia gracillima Alder 1856, Annal. and Magaz. of Natur. Hist. (2), vol. XVIII, p. 361, pl. XIV, fig. 5—6 (Northumberland Coast). —

---

1) Hincks, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 4, vol. XIII, 1874,

2) А. Шидловскій, Труды Общ. Испытат. Прир. при Харьковскомъ Университетѣ, т. XXXVI, 1901, p. 166.

3) Allman, „Challenger", Zoology, vol. XXIII. 1888.

4) Nutting, Bull. of the Unit. A. Fish. Commiss. Vol. XXIII, p. III, 1906.

Lafoëa fruticosa Hincks 1868, A Monagr. of the British Hydroid Zooph., p. 202, pl. 41, fig. 2 — Hincks 1874, Ann. Mag. nat. Hist., ser. IV, vol. XIII, pp. 133—148, pl. 6, fig. 6—10; pl. 7, fig. 16. — Thompson 1887, Vega-Expeditionens vetenskapliga Jagttagelser, Bd. IV, p. 392—393 (Sibirisches Eismeer, 76°52′ N 116° E, 36 Fad.) [1]).

Lafoëa capillaris G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872; p. 115—116, tab. IV, fig. 22—24 (Dröbak 50—60 orgyar.). — ? Storm 1881, K. N. Vid. Skrift. Trhjem. (Trondhejm Fjord). — ? Lorenz 1886, Die Internation. Polarforschung 1882—83, Die Österreichische Polarstation Jan-Mayen. III. Band., p. 216 (Jan-Mayen). — Thompson 1884, K. Genootsch. Natura Artis Magistra, p. 7, pl. I, fig. 19 (Barents-Meer: 75°49′ N 53°41 E, 68 fath). — ? Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmuseum, Bd. V, p. 216 (Jan-Mayen). —

Lafoëa elegantula Broch 1904, Bergens Museum Aarb., p. 5—6, taf. I, II; fig. 5—9 (Nord-Meer, 190 m.).

Lafoëa gracillima, Smith and Harger 1876, Trans. Connect. Acad. of Arts and Sc. T. III (66°24′8″W 41°25′ N; 41°25′ N 65°58′3″ W, 60 fath; 40°25′ N 65°42′3″ W 430 fath; 42°56′5″ N 65°51′3″ W, 45 fath; 41°44′ N 64°36′ W, 60 fath). — Clarke 1877, Bull. Mus. Compar. Zool. Harvard College, Vol. 5, p. 243 (25°33′ N 84°21′ W, 101 fath). — Clarke 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, p. 216, pl. XII, fig. 24 (Coal. Harbour; Shumagin Islands; Sitka Harbour). — Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter, Trondjem (Trondjem Fjord). — Bergh 1886, Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte, p. 334 (Kara-Haret, 75—91 favne). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmuseum, Bd. V, pag. 217, taf. III, fig. 18—19 (79°5.4′ N 61°23.6′ W, 203 m.; Gelbes Meer). — Marktanner-Turneretsher 1895, Zoolog. Jahrbüch., Abt. Systematik, Bd. VIII, p. 410 (Ostspizbergen). — Nutting 1899 Proceed. of the Unit. St. Nation Museum, Vol. XXI, p. 471 (Puget Sound). — Bonnevie 1899, D. Norske Nordshavs-Expedition Zoologi. XXV, p. 64, tab. V, fig. 2 a (Nördl. Atlant. Ocean). — Hartlaub 1901, Zoolog. Jahrbüch. Abt. Syst. Bd. 14, pp. 308—309 taf. 21, fig. 1—3 (Bare Island; Puget Sound; Alaska: Coal Harbour, Shumagin Isl.; Sitka Harbour 15 fad). — Nutting 1901, Proc. Washingt. Acad. Sc. Vol. 3, pp. 177—178 (Juneau, Berg Inlet and Orca, Alaska. Shumagin Isl. — Alaska). — Saemundsson 1902, Vid. Meddel. Natur. Foren. Kjöbenh (Island). — Torrey 1902, Univers. of Californ. Publicat. Zoology, vol. I, p. 60 (San Pedro, Calif.; New England). — Nordgaard 1905, Hydrograph. and biolog. Investigat. in Norwegian Fjords (Bergens Museum), p. 157 (Balstad; Ingö Sea; Malangen). — Jäderholm 1904, Arkif f. Zoologi, Bd. 1, 273—274 (Patogonien: Bahia Inutile, Romanche Bay; Kap Valentin; Madeira). — Broch 1905, Bergens Museum Aarb., p. 15 (Nordmeer). — Jäderholm 1905, Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Expedit. 1901—1903, Bd. V, Lief. 8,

1) Это мнѣніе принадлежитъ Jäderholm'y (Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. Bd. 45, № 1, 1909, p. 74), который говоритъ: „Die Exemplaren sind von Thompson als *Lafoëa fruticosa* bestimmt".

p. 21—22, taf. IX, fig. 2—3 (Falklands-Inseln, östl. v. Port Stanley, 150 m.; Südgeorgien, östl. v. Possession Bay, 250 m.; Cumberland Bay 75 m.; Burdwoodbank, südl. v. Falklandsinseln 137—150 m.). — Billard 1906, Bullet. Mus. Hist. natur. Paris, p. 133 (S.-W. de Toulon). — Clarke 1907, Mem. Mus. Compar. Zool. Harvard Coll., vol. 35, p. 13 (Five miles SE from Hood Island, Galapagos Archipelago). — Ritchie 1907, Transact. of the Royal Soc. of Edinbourgh, vol. XLV, pt. II, № 18, p. (Burdwood Bank: 54°25′ S′, 57°32′ W). — Broch 1907, Rep. on the sec. nowegian pol.-expedit. in „Fram“, pp. 6—7, tab. I, fig. 2 (Winterhafen; Gänsefjord; Gross Täler, Verbannungstäler). — Jäderholm 1908, Scient. Rés. de l'exped. Polaire Russe 1900—03, Zoologie, Vol. I, livr. 12; pp. 13—14, taf. II, fig. 15 (Kara Meer, 38 m.; Nordufer d. West-Taimyr 24 m.; 76°8′ N 95°6′30″ E 17—19 m.; NE v. d. Ost-Taimyr 60 m.; gegen Chatanga-Bay 19 m.; 75°32′30″ N 118°32′ E, 30 m.; 75°42′ N 124°41′ E, 51 m.; nördl. v. Neu-Sibir. Inseln 38 m.). — Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsakad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 74—75, taf. VII, fig. 6—8 (Westkuste v. Schweden 100—180 m.; Norwegen 75—200 Fad.; Murman-küste,— Semi-Ostrowa; Sibir. Eismeer: 76°52′ N 116′ E, 36 Fad.; Spitzbergen: Bel Strasse 30—40 Fad.; Recherche Bay 90 m.—75 m.; Eisfjord, Safe Harbour 50—90 m. Grönland: 60°24′ N 45°31′ E 55 Fad.). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, pp. 156—158, text fig. 17—18. — Kingsley 1910, Tufts Colleg. Studies, Vol. III, № 1, fig. 51 (New England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

Forma *typica*.

№ 1192. 1 ster. 2. VI. 1893. Mare Barenzi: 69°21′ N 35°2′40″ E. Profund. 82 orgyar., fund. arenar., lapid. N. Knipowitsch leg., A. Birula det.

№ 1193. ster. 25. V. 1893. Fretum. Kildin (lit. Murman.) Profund. 68 org. fundam. arenar., ostrear. N. Knipowitsch leg., A. Birula det.

№ 1194. ster. 1887. Litus Murman. S. Herzenstein leg.

№ 1195. ster. 1884. Litus Murmau. S. Herzenstein leg.

№ 1196. ster. 1884. Litus Murman. S. Herzenstein leg.

№ 1197. 1880. Litus Murman. occident. Teriberka. Expedit. Murman. 1880.

№ 1198. 30. VI. 1876. Lit. Murman. orient. NE a promont. Swiatog. Nos. Profund. 60 org., fund.: lapid., arenar., ostrear. K. Mereshkowsky leg.

№ 1199. 28. VI. 1876. Mare Album, ap. promont. Orlow. Profund. 35 orgyar., fund. sabul. K. Mereshkowsky leg.

№ 1200. ster. 1884. Litus Murman. S. Herzenstein leg.

№ 1201. Oceanus Glacialis Jarschinsky leg.

№ 1202. 1887. Litus. Murman. S. Herzenstein leg.

№ 1203. ster. 1884. Litus Murman. S. Herzenstein leg.

№ 1204. ster. 1877. Litus Murman. S. Herzenstein leg.

№ 1205. ster. 9. (22). IX. 1900. Mare Glaciale: 76°8′ N 93°30′ E. (West-Taymir). Profund. 24 m., fund. lapid. Expedit. TOLL. A. BIRULA leg. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2556. ster. 1 (14). IX. 1901. Mare Glaciale: 77°10′ N 142°48′ E. Profund. 35 m., fund. lapid. Expedit. TOLL. A. BIRULA. leg. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2557. ster. 28. VIII (10. IX). 1901. Mare Glaciale: 77°20′30″N 138°47′ E. Profund. 38 m., fund. limos. Expedit. TOLL. A. BIRULA leg. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2558. ster. 23. VIII (5. IX). 1901. Mare Glaciale: 72°32′30″N 118°32′ E. Profund. 30 m., fund. arenar., lapid. Expedit. TOLL. A. BIRULA leg. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2559. ster. 21. VIII (3. IX). 1901. Mare Nordenskjoldi: 77°1′ N 114°35′ E. Profund. 60 m., fundam. limos. Expedit. TOLL., A. BIRULA leg. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2560. ster. 24. VIII (6. IX). 1901. Mare Nordenskjoldi: 75°42′ N 124°41′ E. Profund. 51 m., fund. limos. Expedit. TOLL. A. BIRULA leg. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2561. ster. 13 (26). VIII. 1900. Mare Caricum: 75°49′ N 89°35′ E. Profund. 38 m., fund. limos. Expedit. TOLL. A. BIRULA leg. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2562. ster. 22. VIII (4. IX). 1901. Mare Nordenskjoldi: 75°38′ N 114°11′ E. Profund. 19 m., fund. arenar., lapid. Expedit. TOLL. A. BIRULA leg. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2563. ster. 21. VIII (3. IX). 1901. Mare Nordenskjoldi: 77°1′ N 114°35′ E. Profund. 60 m., fundam. limos., lapid. Expedit. TOLL. A. BIRULA leg. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2564. ster. 3 (16). VII. 1901. Taimyr Occident.: 76°8′ N 95°6′30″ E. Prof. 17—19 m., fund. lapid. Expedit. TOLL. A. BIRULA leg. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2565. 1 ster. 1895. Litus Murmanens. Orientale, Liza. EUG. SCHULTZ leg.

№ 2566. 1 ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°55′ N 47°25′ E. Profund. 53 m., fundam. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2567. 1 ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Profund. 65 m., fundam. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2568. 1 ster. 17 (29). V. 1899. Mare Barenzi: 70°38′ N 32°42′ E. — 70°43′30″N 32°50′ E. Profund. ca 250 m., fundam. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2569. 1 ster. 1880. Litus Murmanens. Orientale,—Teriberka. Expedit. Murman. 1880.

№ 2779. ster. 9 (22). V. 1900. Mare Barenzi: 70° N 33°30′ E. Profund. 190 m., fundam. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2780. rudim. 1880. Litus Murman. Orientale,—Teriberka. Expedit. Murman. 1880.

№ 2781. ster. 14 (27). VI. 1901. Mare Barenzi: 71°30′ N 36°48′ E.

Profund. 240—237 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2782. ster. 15 (27). VI. 1899. Mare Barenzi: 73°25′ N 31°15′ E. Profund. 350—360 m., fund. limos., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2783. ster. 18 (30). VIII. 1899. Spitzbergen, Storfjord, Keilhausberg: 76°36′ N 17°55′ E. Profund. 44°45,5′ m., fundam. lapid. A. Birula leg.

№ 2784. 1 ster. 22. VI (5. VII). 1910. Mare Barenzi: 70°39′ N 44°53′ E. Profund. 75 m., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman 1898—1906.

№ 2785. rudim. 24. V (5. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E. — 69°47′ N 35°52′ E. Profund. 230—230 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2786. ster. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°39′ N 41°29′30″ E. Profund. 70—60 m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2787. ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Lit. Murman., prope Liza Orient., profund. 72—73 org., fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2788. rudim. 21. VI (4. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°08′ N 38°54°30′ E. Profund. 195 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2789. ster. Э. Н. П. И. М. 112.

№ 2790. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Profund. 37 org., N. Knipowitsch leg.

№ 2791. ster. 22. VII (4. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°04′ N 39°45′ E. Profund. 175 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2792. ster. 29. VI (12. VII). 1906. Mare Barenzi: 68°30′ N 46° E. Profund. 72 m., fund. argill. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2793. ster. 1880. Lit. Murman. Orient., Teriberka. (Expedit. Murman. 1880).

№ 2794. ster. 24. V (5. VI). 1898. Mare Barenzi: 69°40′30″ N 35°11′ E. Profund. 190 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2795. ster. 11 (24). VI. 1901. Mare Barenzi: 70°23′ N 31°59′ E. Profund. 227—239 m., fund. arenoso-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2796. ster. 30. V (11. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°46′ N 34°02′ E. Profund. 201—188 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2797. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman., ante Gawrilowo, profund. 100—110 org., N. Knipowitsch leg.

№ 2798. ster. 20. VI (3. VII). 1900. Mare Barenzi: 69°45′30″ N 36°07′30″ E. Profund. 192 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2799. ster. Э. Н. П. И. М. № 118.
№ 2800. ster. 23—24. VI (5—6. VII). 1899. Mare Barenzi: 69°43′ N 34°21′ E. Profund. 230 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2801. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2802. ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fundam. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2803. ster. 9 (21). VII. 1899. Mare Barenzi: 72°58′ N 37°31′ E. Profund. 213—197 m., fund. limos., arenos., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2804. ster. 29—31. VII. 1894. Lit. Murman. Orientale. P. Schmidt.
№ 2805. ster. 30. VI (13. VII). 1900. Mare Barenzi: 73°08′ N 33°30′ E. Profund. 228 m., fundam. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2806. ster. 24. V (5. VI). 1898. Mare Barenzi: 69°40′30″ N 35°11′ E. Profund. 190 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2807. ster. 31. V (12. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°38′ N 34° E. Profund. 245—266 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2808. ster. 22.—24. VI (5—7. VII). 1902. Mare Barenzi: 69°45′30″ N 35°07′ E. Profund. 220 m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.

Forma *elegantula*.

№ 2810. ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Profund. 110—121 m., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2811. ster. 26. VII. 1894. Litus. Murman. Orient., inter insulas Charlowsky A. Bolschoj Zelenez. Profund. 34—35 org. P. Schmidt leg.
№ 2812. ster. 30. VI (13. VII). 1900. Mare Berenzi: 73°08′ N 33°30′ E. Profund. 228 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2813. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°55′ N 47°25′ E. Profund. 53 m., fundam. arenos. — lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2814. ster. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°39′ N 41°29′30″ E. Profund. 72—78 m., fundam. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2815. ster. 22. VI (5. VII) 1900. Mare Barenzi: 70°22′ N 42° E. Profund. 116 m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2816. ster. 18 (30). VIII. 1899. Spitzbergen, Keilhausberg: 76°36′ N

		17°55′ E. Profund. 44—45½ m., fund. lapid. A. Birula leg.
№ 2817	ster.	7 (20). IV. 1900. Litus Murmanense.
№ 2818	ster.	21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Profund. 110—121 m.. fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2819	ster.	3—4 (16—17). VIII. 1901. Mare Barenzi: 70°17′ N 51°16. E. Profund. 94 m., fundam. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Hydrocauloma arboriforme, compositum, ramis frequentissimis irregulatiter dispositis. Hydrothecis tenuibus, tubularibus, margine adcaulina convexa, margine abcaulina recta vel concava. Pedunculo hydrothecarum spiraliter 1—2 contorto.

Coppinia elongata, tubulis sterilibus longis (usque 2 mm. lingitud.) in parte distali curvatis.

Описаніе. Очень нѣжныя колоніи съ мелкими, частыми гидротеками. Гидрокаулома густо и неправильно развѣтвленная, съ тонкими стволомъ и вѣтвями.

Гидротеки нѣжныя, тонкія, трубчатой формы, часто дугообразно изогнутыя, несимметрично построенныя, съ выпуклою адкаулинною стороною, и прямою или слабо вогнутою абкаулинною. Ножка, варьирущая въ длинѣ, несетъ отъ 1 до 2 невполнѣ ясно выраженныхъ спиральныхъ завитковъ (въ нѣкоторыхъ случаяхъ, у особенно нѣжныхъ варьететовъ, эти завитки только едва намѣчены).

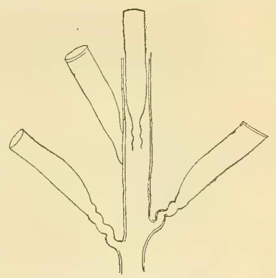


Рис. 18. Lafoëa gracillima f. typica; часть вѣточки; увелич.

Гонозома въ формѣ удлиненной коппиніи съ изогнутыми въ дистальной части стерильными трубками.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ въ послѣднее время предложено Broch'омъ[1]) разбить на 2 разновидности, считая въ качествѣ одной изъ нихъ форму, описанную уже давно Alder'омъ, — *forma typica;* другою является описанный Bro-

1) Broch, Fauna arctica, Bd. V, Lief. 1. 1900.

сн'омъ въ 1903[1]) видъ *Lafoëa elegantula*, низводимый до степени разновидности подъ названіемъ *forma elegantula*, обѣ эти формы различаются, въ сущности, только видомъ колоніи, между тѣмъ, какъ самыя гидротеки въ значительной мѣрѣ не отличимы.

Что касается коппиній, то таковыя у экземпляровъ изъ Южной Георгіи значительно приближаются къ коппиніямъ *Lafoëa fruticosa*[2]).

Географическое распространеніе. *Lafoëa gracillima* встрѣчается по всему земному шару, причемъ *forma elegantula* извѣстна пока только изъ Нѣмецкаго моря, сѣв. части Атлантическаго океана и изъ Баренцова моря.

4. Lafoëa grandis Hincks 1874.

Рис. 19.

Lafoëa fruticosa G. O. Sars 1813, Vidensk. Selsk. Forhand. f. 1872, pp. 114—115, tab. IV, fig. 16—18 (Ved. Manger og Finmarken 30—50 FD.; Lofoten 60—100 FD.; Nordkap).

Lafoëa symmetrica Bonnevie 1899, Den Norske Nord. havs-Expedition 1876—78. XXVI. Zoologie p. 64—65, pl. V, fig. 2 a, 4 (NW v. Bären-Island).— Nordgaard 1905, Hydrographical and Biological Investig. in Norwegian Fjords, p. 157 (Ingö Sea). — Billard 1906, Bull. Mus. Hist. Natur. Paris, p. 331 (Cape Spartel, 717 m.).

Lafoëa grandis Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. IV, vol. XIII, p. 148, pl. VI, fig. 1, 2 (Island, — Reykyavik, 30—40 m.).— Hincks 1877, Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 20 (Reykyavik Harbour). — D'Urban 1880, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 5, vol. 6 (Barents Sea, 320 m.). — Levinsen 1893, Meduser, Ctenophor. og Hydroid. Groenland, Vestkyst, p. 29 (Davis-Strasse und Westküste v. Groenland). — Broch, 1903, Bergens Mus. Aarb. (Nordmeer).— Grieg 1909, Croisièse Océanograph. accomplie à bord de la Belgica dans la Mer du Groenland 1905 (Spitzbergen: 79°52′ N 10°42′ E, 310 m.). — Jäderholm 1909, K. Sv. Vet. Akad. Handlinger, Bd. 45, № 1, p. 72—73, taf. VII, fig. 10 (Norwegen; Murmanküste: Semi Ostrowa; Spitzbergen—Waigatinseln; Groenland: 60°24′ N 45°31′ W, 55 Fad.). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, p. 209 (Barenz Meer 320 m.; W von Bären Insel 373 m.; Norwegisch. Meer 150—480 m.).

---

1) Broch Bergens Museum Aarbog. 1903.

2) Jäderholm 1905, Hydroiden aus antarktischen und subantarotischen Meeren (Wiss. Ergebn. d. Schwed. Süd-Polar-Expedit. 1901—1903. Bd. V, Lief. 8.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 2319. 2 ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., ante Gawrilowo, Profund. ca 120—160 m. fund. arenar. ostrear. N. Knipowitsch leg.

№ 2320. 2 ster. 24—25. V (5—6). VI. 1899. Mare Barenzi: 69°48′30″ N 35°48′ E—69°47′ N 35°52′ E. Profund. 230—243 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2321. 1 ster. 18 (30). VI. 1899. Mare Barenzi, circa: 69°30′ N 38°31′ E. Prof. ca 99 m., fund. arenos (Exped. Murman. 1898—1906, „Pomor").

№ 2322. 1 def. 15. VI. 1894. Sinus Kola (Lit. Murman). Profund. ca 60 m. fund. lapid. Н. Книповичъ leg.

№ 2323. 1 ster. 10 (23). VI. 1901. Mare Barenzi: 71° N 31°59′ E. Profund. 237 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2543. ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Prof. 110—121 m., fund. aren.-lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2544. ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi, E a Lizza Orientali. Prof. 130—132½ m.; fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2545. 1 ster. 3. VIII. 1901. Mare Barenzi: prop. insul. Terra Franzi Josephi: 80°26′ N 64°14′ E. Prof. 204 m., fund. limos. Dr. Tschernjschoff leg.

№ 2546. 3 ster. 2 (15). VII. 1900. Mare Barenzi: 70° N 33°32′ E. Profund. 171 m., fund. limos.-arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2547. 1 ster. 8. VIII. 1901. Mare Barenzi: 75°59′ N 55°24′ E. Prof. 95 m., fund. limos. Dr. Tschernjschoff leg.

№ 2548. 2 ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2549. 2 ster. 26. V (8. VI). 1900. Mare Barenzi: 71°30′ N 35°42′ E. Profund. 215 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2607. ster. 9 (22). V. 1900. Mare Barenzi: 70°00′ N 33°30′ E. Profund. 190 m., fundam. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2629. ster. 14 (26). VI. 1899. Mare Barenzi: 72°47′ N 32°15′ E. Profund. 280 m., fund. argillac. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2630. ster. 24—25. III (6—7. IV). 1900. Mare Barenzi: 69°41′ N 37°50′ E. Profund. 115 m., fund.-sabulos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2631. 3 ster. 25. VIII (6. IX). 1899. Mare Barenzi: 70°49′30″ N 35°50′ E. Profund. 156 m., fund. arenos.-lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2632. 2 ster. 30. VIII (12. IX). 1906. Mare Barenzi prop. ins. Wai-

gatsch: 70°18′ N 57°56′ E. Profund. 153 m. fund. arenos.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2633. ster. 26. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., inter insulas Charlowka et Bolschoi Zelenez. Profund. ca 68—70 m. P. SCHMIDT leg.

№ 2634. 1 ster. 29—31. VII. 1894. Litus Murman. orient., Charlowka. In supellice piscatoria. P. SCHMIDT leg.

№ 2635. ster. 30. VI. 1876. Lit. Murman., NE a promont. Swiatoj Nos. Profund. ca 120 m., fund. ostrear, lapid. arenar. K. MERESHKOWSKY leg.

№ 2636. ster. 24. V (5. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E — 69°41′ N 35°7′ E. Profund. 190 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2637. 2 ster. 4. VIII. 1901. Mare Barenzi: 78°07′ N 63°33′ E. Profund. 362 m., fund. limos. Dr. TSCHERNJSCHOFF leg.

№ 2638. 2 juv. 23—24. VI (5—6. VII). 1899. Mare Barenzi: 69°43′ N 34°21′ E. Profund. 230 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2639. 2 juv. 30. VI (13. VII). 1900. Mare Barenzi: 73°08′ N 33°30′ E. Profund. 228 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2713. 1 ster. 20. VI (3. VII). 1900. Mare Barenzi: 69°45′30″ N 36°07′30″ E. Profund. 192 m., fund. arenoso-limoso. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2714. 2 ster. 29. IV (12. V). 1901. Mare Barenzi: 70°03′30″ N 38°21′ E. Profund. 165 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2715. 1 ster. 9. VII. 1894. Litus Murman. Orient., apud Gawrilowo. Prof. 35 org., fund. ostreario. N. KNIPOWITSCH.

№ 2716. 4 ster. 18 (31). VII. 1901. Mare Barenzi: 69°02′ N 37°50′ E. Profund. 160 m., fund. arenos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2717. 1 ster. 25. VIII (6. IX). 1899. Mare Barenzi: 70°49′30″ N 35°50′ E. Profund. 156 m., fund. arenos.-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2718. ster. 10—11 (22—23). VI. 1899. Mare Barenzi: 69°46′30″ N 33°30′ E. Prof. 202—205 m., fund. arenos.-limos. cum lapidib. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2719. rudim. 10—11 (22—23). VI. 1899. Mare Barenzi, ap. ostium sinus Kalaënsis: 69°46′30″ N 33°30′ E. Profund. 202—262 m., fundam. arenos.-limos. cum lapidib. Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Hydrocauloma compositum, ramosum. Hydrothecae symmetricae, elongate — pocilliformes pedunculatae, pedicelli spiraliter contorta, sat longa.

Gonosoma — coppinia.

Видъ этотъ довольно хорошо отличается отъ всѣхъ прочихъ видовъ р. *Lafoëa*. Главное его отличіе заключается въ формѣ гидротекъ, почти совершенно симметрично построенныхъ.

Описаніе. Онъ образуетъ мощныя, сильно развѣтвленныя колоніи; вѣтви расположены безъ опредѣленнаго порядка и направлены во всѣ стороны, что придаетъ колоніи видъ густого куста. Главный стволъ, а иногда и начало вѣтвей сложные.

Гидротеки крупныя б. ч. симметрическія, имѣющія форму глубокихъ колоколовъ, слабо расширяющихся къ наружному концу и съуживающихся къ основанію, помѣщаются на длинныхъ спирально закрученныхъ или четкообразныхъ ножкахъ; эти послѣднія по длинѣ своей имѣютъ отъ 4 до 8 вздутій. Гидротеки не прижаты къ вѣткѣ, какъ у *Lafoëa fruticosa* и *Lafoëa gracillima*, а отходятъ отъ нихъ подъ угломъ равнымъ, приблизительно, 60°.

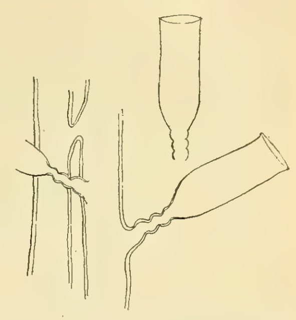


Рис. 19. Lafoëa grandis, часть ризокауломы и гидротека отдѣльно; увелич.

Гонозома—коппинія, обычной овальной формы; внутренняя масса, состоящая изъ гонангіевъ, имѣетъ съ поверхности фасеточный видъ (отъ множества тѣсно стоящихъ гонангіевъ); спиральныя, выходящія наружу трубки, очень толсты, сравнительно немногочисленны и изогнуты во всѣ стороны (безъ какой либо правильности).

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ благодаря характерному отхожденію гидротекъ отъ ствола и темно-вишневому цвѣту всей колоніи узнается легко, особенно, если параллельно съ нимъ встрѣчаются и др. виды *(Lafoëa fruticosa, Lafoëa gracillima)*; онъ является достаточно постояннымъ видомъ такъ какъ варіаціи въ строеніи гидротекъ если и встрѣчаются, то крайне рѣдко, да и онѣ ничтожныя. Всѣ наши экземпляры стерильны, почему описаніе гонозомы сдѣлано по литературнымъ даннымъ.

Географическое распространеніе. *Lafoëa grandis* сравнительно

не обширно; это — форма европейскихъ водъ и извѣстна изъ Баренцова моря, сѣв. части Атлантическаго океана; наиболѣе южное мѣсто нахожденіе этой формы отмѣчено Биллярдомъ, — Cape Spartel.

5. **Lafoëa pocillum** Hincks 1868.

Рис. 20.

Lafoëa sibirica Thompson 1887, Vega Expeditionens vetenskapliga Jagttagelser. Bd. IV, p. 383, pl. 14, fig. 2 (Nordenskjölds Meer, 173°24′ W.).

Lafoëa pocillum Hincks 1868, A History of British Hydroid Zoophytes; p. 204, pl. XL, fig. 2 (Oban Bay. Hamilton Inlet, Labrador, 15 fath). — Clark 1876, Proceed. of the Akad. of Nat. Sc. of Philadelphia, p. 215—216, pl. XI, fig. 21 (Cap Etolin, Nunivak-Alaska; Bering Sea, 5 M. W of Nunivak).— Mereschkowsky 1873, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. V, vol. I, p. 19 (White Sea). — Bergh 1886, Dijmphna-Togtets Zoologisk-botaniske Udbytte, p. 133 (Kara-Havet, 7 Favne).— Шлатеръ (Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Mare Album, ins. Solowezk.). — Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Westkyst, p. 30 (Grönland).— А. Бируля (A. Birula) 1898, Списокъ Cnidaria etc., p. 12 (Mare Album, ins. Solowezk.). — А. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1898, Списокъ, p. 2 (Mare Album, ins. Solowezk.). — А. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1901, Тр. Общ. Испытат. Природы при Харьк. Унив., т. XXXVI, p. 156—158 (Mare Album, ins. Solowezk.). — Broch 1904, Bergens Mus. Aarbg. 1903; r. 3 (Nordmeer, 40 Fad.). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, p. 159 (Sibirisches Eismeer 24—30 m.; Kara Havet 14 m.; West-Groenland 60—100 m.; Labrador 30 m.; am Eingang zu d. Weiss. Meere 65 m.).

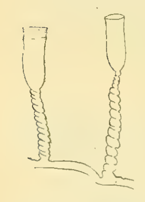


Рис. 20. Lafoëa pocillum, съ удлиненною ножкою. Увелич.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 831.	ster.	1877. ? Mare Album. Mereschkowsky leg. A. Birula det.
№ 1215.	ster.	Mare Album. Mereschkowsky leg. A. Birula det.
№ 1216.	ster.	1891. Mare Album, ap. ins. Solowezk. N. Knipowitsch leg. A. Birula det.
№ 1217.	ster.	ibidem. det. A. Birula.
№ 2602.	ster.	7 (20). IX. 1908. Mare Album.: 64°54′ N 35°48′30″ E. Profund. 7 orgyar. Fundam. lapid.-ostrear. Dr. Wl. Romansky leg.
№ 2603.	ster.	13. IX. 1908. Mare Album: 65°02′ N 35°20′ E. Profund. 12 orgyar. fundam. lapid. Dr. Wl. Romansky leg.
№ 2601.	ster.	20. VI (3. VII). 1908. Mare Album, ost. flum. Kem, — 64°59′30″ N 34°40′10″ E. Profund. 7 orgyar., fundam. lapid. Dr. Wl. Romansky leg.

№ 2612.	ster.	VII. 1892. Mare Album, ins. Solowetzk, ap. promond. Tolstik., profund. 9 orgyar. G. Schlater leg.
№ 2613.	ster.	21. VIII. 1893. Fretum Jugorsky Schar, anti Nikolskoje. Profund. 7 org., fund. lapid. N. Knipowitsch leg.
№ 2604.	ster.	29. VII (11. VIII). 1908. Mare Album: 64°41′25″ N 35°35′40″ E. (prope ins. Schushmuj). Profund. 7 orgyar., fundam. lapid. Hassel leg.
№ 3015.	ster.	23. VIII (5. IX). 1906. Fret. Jugorsky Schar (69°40′45″ N 60°22′ E). Profund. 19 m., fund. lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3016.	ster.	11. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°40′ N 43°10′ E. Profund. 6 org., fund. petroso. N. Knipowitsch leg.
№ 3017.	ster.	1887. Mare Album.
№ 3018.	ster.	21. VIII. 1893. Fretum Jugorsky Schar, contra Nikolskoje; profund. 7 org., fund. arenos-lapid. N. Knipowitsch leg.
№ 3019.	ster.	1895. Mare Album, ap. Solowezk A. Birula leg.
№ 3020.	ster.	13 (26). VIII. 1900. Mare Album: 65°51′ N 35°58′ E. Profund. 263 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3121.	ster.	1896. Mare Album, contra Krosnjie Schelki Profund. $5^1/_2$—6 org., fund. Laminariae. I. Pekarsky leg.

Діагнозъ. *Lafoëa* stolone reticulato, per algas serpente; hydrothecis e stolone prominentibus, pedicellis spiralitortis sat longis instructis; hydrothecae symmetrae, in basi rotundatae, in medio leviter coarctatae.

Gonosoma?

Описаніе. *Lafoëa pocillum* очень характерная форма. Отъ нитевиднаго, стелющагося преимущественно по водорослямъ столона, образующаго крупныя петли, отходятъ кверху бокальчатыя гидротеки, сидящія на длинныхъ ножкахъ. Эти послѣднія, приблизительно въ 2 раза болѣе тонкія, чѣмъ столонъ, спирально закручены или четкообразны и имѣютъ по своей длинѣ отъ 6 до 14 вздутій, изъ чего видно, что длина ножки варьируетъ въ довольно широкихъ границахъ: она то приблизительно равна длинѣ гидротеки, то значительно превосходитъ её. Гидротеки кубкообразныя, расширенныя и закругленныя въ основной части, слегка съуживающіяся въ началѣ второй половины или верхней трети длины и опять слегка расширяющіяся непосредственно подъ внѣшнимъ краемъ, который часто представляется слегка отогнутымъ наружу. Иногда форма гидротекъ бываетъ

почти цилиндрическая. Наибольшая ширина гидротеки умѣщается въ ея длинѣ отъ 2 до $2^{1}/_{2}$ разъ. Изрѣдка на верхнемъ концѣ гидротеки наблюдается удвоенiе ея края, причемъ новая гидротека выступаетъ изъ болѣе старой крайне незначительно.

Гонозома мною не наблюдалась.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ обладаетъ большою способностью къ варiацiямъ, выражающимся, главнымъ образомъ, въ измѣненiи длины ножки; при однообразiи въ строенiи гидротеки ножка можетъ быть значительно удлиннена (рис. 20) и въ такомъ случаѣ видъ получаетъ внѣшность, сильно разнящуюся отъ изображенiй Hincks (1868). Но, такъ какъ въ одной колонiи часто можно наблюдать экземпляры какъ съ короткою ножкою, такъ и съ длинною, то и величинѣ этихъ послѣднихъ нельзя придавать большого значенiя и на этомъ основанiи выдѣлять особый видъ.

Слѣдуетъ еще указать, что короткiя ножки наблюдаются, главнымъ образомъ у типичныхъ колонiй, покрывающихъ пластинки красныхъ водорослей. Если же гидроидъ помѣщается на другихъ гидроидахъ, то въ такомъ случаѣ ножки у нихъ весьма часто сильно удлиннены.

Что касается систематическаго положенiя *Lafoëa pocillum*, равно какъ и ближайшихъ къ нему видовъ, то въ настоящее время по этому вопросу существуютъ разнорѣчивыя мнѣнiя; напримѣръ, Nutting [1]) ставитъ этотъ видъ въ родъ *Hebella* Allman (1888), и слѣд. въ семейство *Campanulariidae*, на основанiи того, что у близкой формы *Hebella (Lafoëa) scandens* Bale описалъ гонотеки съ медузами. Съ другой стороны, многiе авторы оставляютъ за нашею формою и до сихъ поръ названiе *Lafoëa pocillum*. Мнѣ лично не приходилось наблюдать гонозомъ этого вида, вслѣдствiе чего я и не рѣшаюсь примкнуть къ новому взгляду.

Географическое распространенiе. *Lafoëa pocillum* распространена исключительно въ сѣверномъ полушарiи кругополярно; она извѣстна изъ водъ Западной Гренландiи, Баренцова, Бѣлаго и Карскаго морей, сибирскаго Ледовитаго океана, Аляски и восточнаго берега Сѣверной Америки, Великобританiи и Ирландiи. Южнѣе Средиземнаго моря видъ не найденъ.

---

1) Nutting, Papers from the Harriman Alasca Expedit. XXI. The Hydroids. Proc. Washington Acad. Sc. Vol. 3. 1901.

Lafoëa pygmaea (Alder) Hincks 1868.

Perisiphonia pocilliformis, Schydlowsky 1901, Труды Общ. Испытат. Прир. при Харьковск. Университетѣ, т. XXXVI, p. 167 (Mare Album, ins. Solowezk.).

Lafoëa pygmaea Hincks 1868, A Monogr. of the British Hydroids Zoophyts, p. 205, pl. XL, fig. 3 (Tynemouth; Gouliot Gaves, Sark). — Шлатеръ (Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Mare Album, ins. Solowezk.).— Hartlaub 1894, Wissensch. Meeresuntersuch. Kiel. Bd. I, p. 176 (Helgoland).— Hartlaub 1897, Wissensch. Meeresunters. Hft. I, Abth. 2. Kill., p. 451 (Helgoland).—A. Birula 1898, Списокъ etc., p. 12 (Mare Album, ins. Solowezk.). — Bonnevie 1899, Bergens Museum Aarb. for 1898, p. 11—12, taf. I, fig. 7.—Hargitt 1901, Americ. Naturalist Vol. 35; pag. 387 (North-America). — Bonnevie 1901, Meeres fauna von Bergen, redig. v. Appellöf (Bergens Mus.), p. 9 (Bergen). — Billard 1902, Bullet. Mus. Nat. Hist. (Paris), p. 353 (Baie de la Hougue).—Billard 1904, Ann. Sc. Nat. Zoologie (8). T. 20 (La Hougue).— Broch 1904, Bergens Mus. Aarb. 1903, p. 3, taf. III, fig. 10 (Nordmeer).— Broch 1905, Bergens Mus. Aarb., p. 13 (Nordmeer.). — Broch 1909, Tromsö Mus., Aarsh. 29, p. 28 (Nördl. Norwegen).— Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, p. 209 (Weiss. Meer, Spitzbergen 100 m.; Nördl. Norwegen Meer 90—450 m., Jan Mayen 100 m.).

Hebella pygmaea (Ald.), Kingsley 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1; fig. 44 (New England).

Діагнозъ. Lafoëa stolone reticulato; hydrothecae similes hydrothecis speciei antecedentis, sed elongate campanulatae, fere cylindraceae, pedunculo brevi 3—4 spiralitorto.

Gonosoma incerta.

Описаніе. Похожа на предыдущій видъ. Столонъ нитевидный, сѣтеобразный. Гидротеки сидятъ на очень короткихъ ножкахъ, кольчатыхъ или спирально-завитыхъ, съ 2—3 завитками. Гидротеки очень мелкія почти цилиндрическія, довольно высокія, раза въ 3 длиннѣе ножки; нижняя часть ихъ слегка расширена и снизу закруглена. Ширина гидротекъ умѣщается въ ихъ длинѣ до $3^1/_2$—4 разъ.

Гонозома неизвѣстна.

Сравнительныя замѣтки. Этого гидроида ни въ коллекціяхъ Зоологическаго Музея, ни въ бывшемъ въ моемъ распоряженіи матеріалѣ я не находилъ. Упоминаю о немъ лишь потому, что видъ этотъ приводится въ спискахъ Бѣломорской фауны Г. Шлатеромъ (Schlater 1891) и А. Бирулею (A. Birula 1898).

По существу *Lafoëa pygmaea* Hincks врядъ-ли является особымъ самостоятельнымъ видомъ; она относится либо къ *Lafoëa pocillum*, или къ *Lafoëa parvula*, но и послѣдняя очень близка къ обѣимъ первымъ, и, быть можетъ, слѣдовало бы всѣ три вида объединить въ одинъ.

Гонозома—коппинія (Broch 1904), но неизвѣстно, выдѣляетъ ли она медузъ, и потому непонятно, на какомъ основаніи Kingsley (1910) выдѣляетъ этотъ видъ въ родъ *Hebella*.

Географическое распространеніе. *Lafoëa pygmaea* не обширно: она находима была исключительно въ сѣверной части Атлантическаго океана.

6. Lafoëa parvula Hincks 1853.

Рис. 21.

Campanularia parvula Hincks 1853, Ann. Nat. Hist. Ser. 2, vol. XI, p. 178, pl. V, A. (Ireland).

Lafoëa parvula Hincks 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 203—204, pl. XL, fig 1 (Horth of Ireland).

Lafoëa pygmaea Alder A. Schydlowsky 1898. Списокъ гидроидовъ, etc. p. 2 (Mare Album, ap. ins. Solowezk).

Lafoëa parvula var. *brevipes* Schydlowsky 1901, Труды Общ. Испыт. Природы при Харьковскомъ Университетѣ т. XXXVI, p. 158 (Mare Album, fr. Anzersky).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3122. ster. 23. VIII (5. IX). 1906. Jugorsky Schar 69°40′45″ N 60°22′ E. Profund. 19 m., fund. lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Hydrorhiza crassa, serpente; hydrothecis cylindraceis supter rotundatis, brevibus; pedunculo brevissimo 2—6 spiralitorto.

Gonosoma incerta.

Описаніе. На толстомъ слабо развѣтвленномъ корневищѣ на короткихъ, тонкихъ (въ 2—3 болѣе тонкихъ, чѣмъ это послѣднее) спирально закрученныхъ ножкахъ, съ 2—6 четкообразными вздутіями, помѣщаются низкія, широкія, почти цилиндрическія гидротеки съ закругленнымъ нижнимъ концомъ; ширина гидротекъ $1\frac{1}{2}$—2 раза умѣщается въ ихъ длинѣ.

Гонозома неизвѣстна.

Сравнительныя замѣтки. Одинъ разъ мною встрѣченъ былъ гидроидъ, котораго я признаю за *Lafoëa parvula* несмотря на то, что боковыя стѣнки его и не совсѣмъ прямолинейны, какъ того требуетъ для этой формы Hincks. Съ этимъ видомъ я синонимизирую *Lafoëa parvula*, var. *brevipes* Schydlowsky, главная особенность каковой, по автору,— необыкновенная толщина стелющагося столона; однако этотъ признакъ имѣется и у *Lafoëa parvula* по Hincks и нѣтъ надобности руководясь этимъ выдѣлять особую новую разновидность.



Рис. 21. Lafoëa parvula. Увелич.

Въ общемъ же самостоятельность этого вида, принимая во вниманіе очень близкія къ нему формы *Lafoëa pocillum* и *Lafoëa pygmaea*, представляется для меня весьма сомнительной.

Географическое распространеніе. Данныхъ, по которымъ можно было бы судить о распространеніи даннаго вида, крайне мало: онъ извѣстенъ лишь съ сѣвера Ирландіи, изъ Бѣлаго моря и изъ Югорскаго Шара. Отчасти эти скудныя свѣдѣнія говорятъ за то, что видъ это трудно различимый и, вѣроятно, не однажды смѣшивавшійся съ ближайшими родичами.

Родъ 2. **Cryptolaria** Busk 1857.

Cryptolaria Busk 1857; Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fr. Grönlands westkyst *(Cryptolaria borealis)*.

Діагнозъ. Trophosoma arboriformis; hydrocaulo composito, parte axiali uno tubulo, parte externa multis tubulis consistente. Pars extrema hydrocauli uno tubulo constituta. Hydrothecis tubiformibus, adnatis, sessilibus, curvatis, partibus omnibus cudrocauli distibutis.

Gonangiis parum cognitis, sacciformibus.

Характеристика. Родъ этотъ, распространенный, главнымъ образомъ, въ теплыхъ моряхъ очень близокъ къ р. *Lafoëa.* Древовидныя колоніи этого гидроида имѣютъ сложный гидрокаулусъ, состоящій изъ центральной осевой трубки и многихъ одѣвающихъ его кругомъ периферическихъ, расположенныхъ болѣе или менѣе параллельно. Сложными являются и основанія вѣтвей; дистальные отдѣлы вѣтвей и гидрокаулуса простые,

не одѣтые периферическими трубками. Гидротеки трубчатой формы, различной длины, дугообразно изогнутыя, разбросаны по всей длинѣ гидрокаулуса и вѣтвей, причемъ на гидрокаулусѣ по своему положенію онѣ не отличимы отъ р. *Grammaria*. На простыхъ участкахъ вѣтвей и ствола онѣ расположены болѣе или мѣнѣе спирально; основная, нѣсколько съуженная часть ихъ плотно прилегаетъ къ осевой трубкѣ, а дистальная дугообразно отогнута наружу. Край гидротекъ цѣльный, у многихъ видовъ съ явственно замѣтною поперечною кольчатостью, что является результатомъ процесса регенераціи гидротекъ.

Гонозома — мало изучена; въ тѣхъ случаяхъ, когда она извѣстна, она представляется въ видѣ мѣшкообразныхъ резервуаровъ, отходящихъ отъ центральной осевой трубки, и просовывающихся наружу черезъ промежутки между периферическими трубками. Въ одномъ случаѣ (у *Crypt. abies* Fewkes) описана гонозома, напоминающая по своему строенію коппинію, свойственную р. *Lafoëa*.

Сравнительныя замѣтки. Родъ этотъ, какъ видно изъ приведеннаго описанія, составляетъ промежуточное звено между р. *Lafoëa* и р. *Grammaria:* съ первымъ его сближаетъ строеніе гидротекъ (наиболѣе близка она къ *Lafoëa dumosa)*, отъ второго она отличается тѣмъ, что не на всемъ протяженіи состоитъ изъ множества трубокъ, оставляя лишь дистальные участки гидрокаулуса и вѣтвей простыми.

Точное положеніе р. *Cryptolaria* въ семействѣ *Lafoëidae* указать невозможно, такъ какъ гонозома его извѣстна весьма мало. Allman [1]) описываетъ у нѣкоторыхъ видовъ *Cryptolaria* гонозому въ видѣ „мѣшкообразныхъ пріемниковъ, отходящихъ отъ осевой трубки" и изображаетъ такія образованія для вида *Cryptolaria abyssicola*, *Cryptolaria geniculata*, *Cryptolaria diffusa;* съ другой стороны, имѣется показаніе Fewkes [2]), описавшаго гонозому *Cryptolaria abies* въ видѣ шарообразнаго тѣла, состоящаго изъ удлиненныхъ трубчатыхъ закрученныхъ гидротекъ, что указываетъ на извѣстное сходство съ гонозомою (coppinia) рр. *Lafoëa*, *Grammaria* и *Filellum;* къ сожалѣнію, Fewkes изображаетъ только стерильную часть коппиніеобразнаго органа, не говоря

1) Allman, „Challenger" Zoology. Vol. XXIII. 1888.

2) Fewkes, Bull. of the Mus. of Compar. Zoöl. at Harvard College, Vol. VIII, № 7, 1881.

объ пмѣющпхся, вѣроятно, между изогнутыми трубками его гонангіяхъ.

Обзоръ видовъ. Въ литературѣ описано до настоящаго времени 15 видовъ р. *Cryptolaria*, изъ которыхъ 2 (*Cryptolaria geniculata* Allm. и *Cryptolaria operculata* Nutting)[1]) нѣсколько уклоняются отъ принятаго нами діагноза, такъ, какъ имѣютъ особый родъ замыкательнато аппарата на наружномъ концѣ гидротекъ. Благодаря этой особенности оба указанные вида приближаются къ р. *Stegopoma* и слѣд. къ другому семейству (*Campanulinidae*); однако переносить ихъ въ этотъ родъ я не рѣшаюсь.

Изъ остальныхъ видовъ (*Cryptolaria pulchella* Allm.[2]), *Cryptolaria flabellum* Allm.[3]), *Cryptolaria abyssicola* Allm.[4]), *Cryptolaria gracilis*, *Cryptolaria humilis*[5]), *Cryptolaria conferta* Allm.[6]), *Cryptolaria longitheca* Allm.[7]), *Cryptolaria diffusa* Allm.[8]), *Cryptolaria crassicaulis* Allm.[9]), *Cryptolaria abies* Allm.[10]), *Cryptolaria symmetrica* Nutt.[11]) и *Cryptolaria borealis* Levins), хорошими видами являются лишь *Cryptolaria flabellum* и *Cryptolaria longitheca*; остальные довольно близки другъ къ другу и различаются съ трудомъ. Что касается географическаго распространенія, то лишь одинъ видъ *Cryptolaria borealis* найденъ въ сѣверныхъ широтахъ (у Гренландіи), прочіе принадлежатъ къ фаунѣ невысокихъ широтъ, а именно встрѣчены въ Атлантическомъ океанѣ отъ Бискайскаго залива, на сѣверѣ до Азорскихъ острововъ, на югѣ, и въ Тихомъ океанѣ отъ 25°N. до южной Австраліи.

Въ нашихъ сѣверныхъ водахъ найденъ одинъ видъ.

---

1) Nutting, Bull. of the Unit. St.-Fish. Comm. Vol. XXIII, pt. III, pp. 947—948, pl. III, fig. 4, pl. X, fig. 12—14.

2) Allman, Rep. on the Hydroida coll. of „Challenger", p. II, 1888, pp. 40—41, pl. XIX, fig. 2, 2 a.

3) Allman, ibid., pp. 40—41, pl. XIX, fig. 1, 1 a.

4) Allman, ibid., p. 40, pl. XVIII, fig. 2, 2 a.

5) Allman, Rep. on the Hydroida dredged leg. „Challenger", p. II, 1888, pp. 39—40, pl. XVIII, fig. 1, 1 a, 1 c.

6) Allman, Rep. on the Hydroida collect. dur. Explorat. of Gulf Stream 1877, pp. 17—19, pl. XII, fig. 6—10.

7) Allman, ibid., pp. 19—20, pl. XIII, fig. 4—5.

8) Allman, Hydroida, „Challenger", p. II, 1888, pp. 42, pl. XXI, fig. 1.

9) Allman, ibid., p. 41, pl. XIX, fi. 3, 3 a.

10) Allman, Hydroida of Gulf Stream, p. 20, pl. XIII, fig. 1—3.

11) Nutting, Bull. of the Unit. States-Fish. Commis. Vol. XXIII, fer 1903, pt. III, 1906, p. 947, pl. IV, fig. 2; pl. X, fig. 10—11.

1. Cryptolaria borealis LEVINSEN 1893.

Рис. 22.

Cryptolaria borealis LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider f. Groenlands Westkyst, p. 31—32, taf. V, fig. 21 (Davis-Strait).—JÄDERHOLM 1909, K. Sv. Vetenskaps. Akad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 76 (fide LEVINSEN).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3109. ster. 20. VI (3. VII). 1900. Mare Barenzi: 69°45′30″N 36°07′30″E. Prof. 192 m., fund. arenos.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Colonia irregulariter ramificata. Hydrothecae laeviter in parte distali dilatatae, pedunculatae, in quattuor series longitudinales cruciatim dispositae, plus quam dimidio longitudinis cum tubo axiali concretae, parte terminali tertia vel quarta libere prominenti et palam curvata.

Gonosoma — incerta.

Описаніе. Нѣжная тонкоствольная колонія древовидной формы развѣтвлена очень неправильно. Почти цилиндрическія гидротеки, слегка расширенныя въ верхней части отходятъ отъ осевой трубки при посредствѣ утонченной проксимальной части, изогнутой дугообразно. Расположены гидротеки болѣе или менѣе правильно въ 4 продольныхъ ряда, лежащихъ крестообразно. Нижняя треть или половина гидротеки прижата къ осевой трубкѣ, остальная часть дугообразно изогнута наружу. Изрѣдка на внѣшнемъ концѣ гидротеки замѣчается удвоеніе ея края.

Гонозома не извѣстна.

Сравнительныя замѣтки. По характеру вѣтвленія *Cryptolaria borealis* нѣсколько похожа на *Lafoëa gracillima*, а по манерѣ отхожденія гидротекъ значительно приближается къ *Lafoëa dumosa*. Синонимизирую я эту форму съ *Crypt. borealis* LEVINS. съ нѣкоторымъ сомнѣніемъ, ибо этому автору извѣстна была только молодая колонія, еще не развѣтвленная; тѣмъ не менѣе описаніе LEVINSEN'а довольно хорошо подходитъ и къ нашему, хотя и не зрѣлому, но крупному экземпляру. Изъ числа *Crypto-*

laria, описанныхъ Allman'омъ нашей формѣ близки въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ *Cryptolaria gracilis* и *Cryptolaria conferta*.

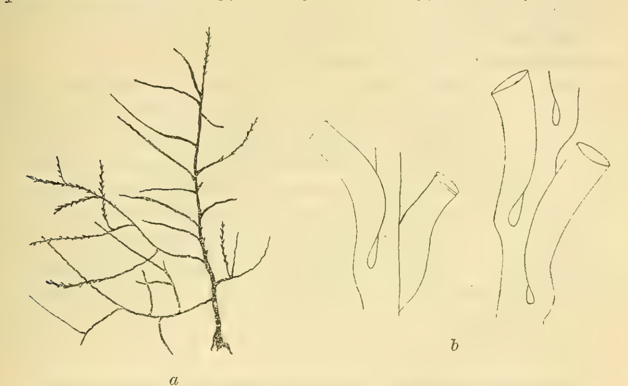


Рис. 22. Cryptolaria borealis Levins; *a* — колонія въ натур. велич.; *b* — части гидрокаулуса; увелич.

Географическое распространеніе. *Cryptolaria borealis* извѣстна въ настоящее время изъ 2-хъ пунктовъ: изъ Девисова пролива (Levinsen) и изъ прибрежной части Баренцова моря, надъ восточнымъ Мурманомъ, съ глуб. 192 м.

Родъ 3. **Filellum** Hincks 1868.

Capsularia serpens Gray 1843, List of the Specimens of british animals in the collection of the British Museum. P. I. Centroniae.
Campanularia serpens Hassal 1848, The Zoologist, Vol. IV.
Reticularia serpens Hassal, Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3, Vol. 8, p. 294.
Lafoëa Bonnevie 1899, Hydroida in: Det Norske-Nordhavs Expedit., p. 63, taf. V, fig. 5.—Bonnevie 1901, Hydroiden in: Meeresfauna von Bergen, redig. v. Dr. A. Appellöf; Bergens Museum, p. 7. — Jäderholm 1902. Bih. svenska Vet. — Akad. Handl., p. 8—9. — Billard 1902, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, p. 353. — Billard 1902, Ann. Sc. Natur. Zoologie (8), T. 20.—Broch 1905, Bergens Museum Aarb.—Nordgaard 1905, Hydrograph. and biolog. Investigat. in the Norweg. Fjords. — Broch 1908, Tromsö Museum Aarsh. 29, p. 28. — Grieg 1909, Croisière Océanogr. accomplie à bord de la Belgica dans la Mer du Groenland 1905.—
Fillellum Hincks 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes.

Діагнозъ. Hydrorhiza serpens, retiformis. Hydrothecae adnatae, tubiformes, parte distali curvatae. Gonosoma — coppinia.

Характеристика. Представители р. *Filellum* живутъ эпифитно, на всевозможныхъ другихъ гидроидахъ.

Этотъ, небогатый видами, родъ очень характеренъ: онъ образуетъ всегда стелющіяся колоніи, состоящія изъ толстой, сильно развѣтвленной гидроризы, представляющей по своему расположенію, въ общемъ, подобіе сѣти. На гидроризѣ помѣщаются гидротеки, отходящія отъ нея подъ угломъ: основная (проксимальная) часть гидротеки лежитъ, болѣе или менѣе приросшая, на поверхности гидроризы, дистальная отдѣляется отъ гидроризы и изгибаясь, обращается кверху. Форма гидротекъ большею частью цилиндрическая; очень часто наблюдается удвоеніе наружнаго края гидротеки.

Гонозомы въ видѣ коппиній (coppinia).

Сравнительныя замѣтки. О принадлежности этого рода къ сем. Lafoëidae говорятъ два обстоятельства: присутствіе у гидротекъ нѣкоторыхъ экземпляровъ подобія ножки, при наличіи которой гидротека получаетъ внѣшность совершенно того же характера, что и вообще у *Lafoëidae*[1]); во вторыхъ, — размноженіе путемъ развитія характерныхъ коппиній, не отличимыхъ отъ таковыхъ же образованій у р. *Lafoëa*.

Что касается положенія р. *Filellum* въ семействѣ, то онъ наиболѣе примыкаетъ къ р. *Lafoëa*, и именно къ виду *Lafoëa dumosa*. Несомнѣнна также близость *Filellum* и къ р. *Cryptolaria*.

Обзоръ видовъ. Въ родѣ *Filellum* извѣстно 6 видовъ, изъ коихъ наиболѣе распространеннымъ и наиболѣе извѣстнымъ является *Filellum serpens*, водящійся всюду, какъ въ сѣверномъ, такъ и южномъ полушаріяхъ. Близкій къ нему *Filellum tubiforme* Schydl. составляетъ, очень можетъ быть, лишь мѣстную разновидность перваго вида. Нѣчто подобное можно сказать и о *Filellum (Lafoëa) adhaerens* Nutting[2]), о формѣ, если не идентичной съ *Filellum serpens*, то крайне близкой къ нему.

Filellum (Lafoëa у Clark[3]) *serratum* весьма сомнителенъ и,

---

1) См. Hartlaub 1905, Zoolog. Jahrbüch, Supplem. 14, p. 596, fig. R².

2) Nutting, Proced. Washingt. Acad. Sc., Vol. III, 1901, p. 178, pl. XXI, fig. 3—4.

3) Clark in: Bull. Mus. Compar. Zoöl. at Harvard College, Vol. 5.

можетъ быть, будетъ современемъ вычеркнутъ изъ числа гидроидовъ, подобно тому, какъ это случилось только что съ *Filellum expansum* Levinsen (1893); этотъ видъ указывался различными авторами для разныхъ мѣстъ сѣвернаго полушарія (Levinsen 1843, Billard 1906, Jäderholm 1909). Въ природѣ этого вида сомнѣвался и самъ его авторъ, приводящій его подъ знакомъ вопроса[1]).

Въ 1910 г. Carl Dons[2]) указалъ, что *Filellum expansum* ничто иное какъ домикъ инфузоріи *Folliculina*.

Наконецъ, особую группу видовъ южныхъ, рѣзко обособленную отъ перечисленныхъ выше, составляютъ *Lafoëa (Filellum) contorta* Nutting[3]) и *Lafoëa (Filellum) antarctica* Hartlaub[4]).

Такимъ образомъ въ нашихъ, сѣверныхъ водахъ могутъ встрѣтиться только три первые вида, отличающіеся крайне мелкими признаками.

1. **Filellum serpens** (Hassal).

Reticularia serpens. Hincks 1856, Ann. Mag. of Nat. Hist. Vol. XVIII, Ser. 2, pp. 269—271 (Küste d. England auf Sertul. abietina und ander. Hydr.) — Hincks 1861, Ann. Mag. of Nat. Hist. Ser. 3, Vol. 8, p. 294. (South Devon and South Cornwall).

Lafoëa serpens (Hassal), Bonnevie 1899, Hydroida in: Norske-Nordhavs Expedition., p. 63, taf. V, fig. 5 (Nördl. Atlantisch. Ocean)—Bonnevie 1901, Hydroida in: Meeresfauna von Bergen, redig. v. Dr. A. Appellöf, Bergens Mus., p. 7 (Fitie, Norge). — Billard 1902, Bullet. Mus. Nat. Hist. Paris, p. 353 (Bouée de la Dent).—Jäderholm 1902, Bih. t. Svenska Veten.—Akad. Handl., Bd. 28, pp. 8—9, (79°30′ N. 10°30′ E, 100 m.)—Billard 1904, Ann. d. Sc. Natur. Zoologie (8), T. 20, p. (La Hougue — Bouée de la Dent). — Broch 1904, Bergens Mus. Aarb., p. 13 (Nordmeer).— Nordgaard 1905, Hydrogr. and Biolog. Investig. in the Norwegian Fjords Bergens Museum 4°, p. 157 (Ingö-Sea; Nordkyn).—Broch 1908, Tromsö Mus. Aarsh. 29, p. 28 (Nördl. Norwegen).

---

1) Levinsen, 1891, Annulata, Hydroidae, Anthozoa, Porifera; Det Videnskabelige Udbytte af Kanonbaaden „Hauchs" Togter i 1883—86, p. 382: „*Filellum (?) expansum* Lev.".

2) Karl Dons, Zoologiske Notiser. I. Bemerkninger om forveksling ar *Folliculina* med *Filellum*. Tromso Museum Aarshefter 31—32. 1910.

3) Nutting, Hydroids of the Hawaian Islands, collected by the Steamer „Albatrosss" in 1902. Bull. Unit. St. Fish. Comm. Vol. XXIII, p. III.

4) Hartlaub, Rès. d. voyage du S. J. Belgica en 1897—1899. Zoologie. Hydroiden. 1904.

Filellum serpens (HASSAL), HINCKS 1868, A Monogr. of the Brit. Hydr. Zooph., pp. 214 — 215, tab. XL1, fig. 4. — G. O. SARS, 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl f. 1872. Kristiania 1873, p. 116 (Christianiafjord — Lofoten, 20—600 m.). — HINCKS, 1874, Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. IV, Vol. XIII, p. 150 (Lofoten). — M.-INTOSH 1874, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 4, Vol. 13, p. 211 (St. Andrews). — MERESCHKOWSKY 1878, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. V Vol. I, p. 19 (White Sea),—D'URBAN 1880, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 5, Vol. 6, p. 268 (Bären-Insel).— STORM 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter, Trondhejm (Trondhejm Fjord).— THOMPSON 1853, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser 2, Vol. XI (Newhaven. Aberdeen). — THOMPSON 1887. Vega-Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser. Bd. IV, p. 392 (Siberia 113°30′ E. und 173°24′ W., 24—30 m.). — SEGERSTEDT 1889, Bih. til Svenska Vet.-Akad. Handling. Bd. 14. (Bohuslän). — Levinsen 1893, Meduser, Ctenoph. og Hydroider f. Groenland Vestkyst., p. 30. (Davis-Strait, 60—190 m.) — HARTLAUB, 1894, Wissensch. Meeresuntersuch. v. d. Kommission zur Wissensch. Untersuch. d. Deutsch. Meeres in Kiel. N. F. Bd. I, Heft 1, p, 177 (SW und NNE v. Helgoland; England; Pas-de-Calais; Gross. Belt; Island; Faroër; zwisch. Kuba und Florida). — HARTLAUB 1897, Wissensch. Meeresuntersuch. etc. Abth. Kiel. Heft I, p. 451 (Helgoland). — VANHOEFFEN 1897, Groenland Expedit. d. Gesellsch. f. Erdkunde zu Berlin 1891—93. Bd. II. (Groenland) — SAEMUNDSON 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren, Kjobenhavn. (Island, 30 und 160 m.).—NUTTING 1901, Papers from Harriman-Alaska Expedit. Proceed. Washingt. Acad. Sc. Vol. 3, p. 179 (Juneau-Alaska). — JÄDERHOLM 1905, Wissenschaftl. Ergebnisse d. Schwed. Südpolar-Exped. 1901—1903, Bd. V, Lief 8, pag. 22, taf. VIII, fig. 3 (Burdwoodbank, südl. v. Falklandinseln, 137—150 m.; Tierra del Fuego, 100 m.). — HARTLAUB 1905, Zoolog. Jahrbüch., Supplem. VI, p. 596—597, fig. R² (Colbuco. Juan Fernandez). — BROWNE 1907, Journ. Marine biolog. Ass. Plymouth, N. S. Vol. 8, p. 28 (Nördl. Fheil d. Biskaya Méer). — RITCHIE 1907, Proc. Zool. Soc. London, pp. 501—502. (St.-Vincent, Cape Verde Islands). — NUTTING 1906, Bullet. of the Unit.-St. Fish-Commission, Vol. XXIII for 1903. Part III, p. 946 (Hawaian Islands). — JÄDERHOLM 1908, Rés. Scientif. de la Expéd. polaire Russe 1900—03. Zoologie, Vol. I, Livr. 12, p. 15 (Chatanga Bay; Nordenskjöld Meer; N von Neusibir. Inseln, 18—38 m.). — JÄDERHOLM 1910, Arkiv f. Zoologi, Bd. 6, Hfte 3—4, (Süd Georgien, Grytbucht 5 m.). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handling. Bd. 45, № 1, pp. 76—77, taf. VII, fig. 11. (Wesküste von Schweden, Halbinsel Kola; Kara Meer—74°45′ N. 71°6′ E. 10 Fad.).—BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, p. 160, Textfig. 21. — KINGSLEY 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1. (New England).—

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1673. ster. 23. VI. 1876. Mare Album, ap. promont. Weprewsky; profund. 10 org., fund. lapid. MERESHKOWSKY leg. A. BIRULA det.

№ 1674. fert. 12. VII. 1876. Mare Album, lit. orientale sinus Onega

inter urb. Onega et promont. Orloff. Profund. 10 org., fund. limos. Mereshkowsky leg., A. Birula det.

№ 1675. ster. 28. VI. 1876. Mare Album, inter Morshowez et Ponoi; profund. 20 org., fund. lapid. Mereshkowsky leg. A. Birula det.

№ 1676. ster. 14. VII. 1876. Mare Album, ap. promont. Tschesmensky; prof. 25 org., fund. aren., lapid. Mereshkowsky. leg. A. Birula det.

№ 1677. ster. 24—31. VII. 1894. Litus Murman. occident: Charlowka. P. Schmidt leg.

№ 1678. ster. Mare Album, fret. Ansersky s. Ansericum. A. Birula leg.

№ 1679. ster. 16 (29) VI. 1909. Mare Album. Sin. Onega: 64°49′15″N 36°17′E. Prof. 13 org., fund. limos. Dr. Romansky leg.

№ 1680. ster. 14 (27) VIII. 1908. Mare Album: 65°19′40″N 34°36′20″E, profund. 9—7 org. fund. lapid. Dr. Romansky leg.

№ 2696. ster. 13 (26) VIII. 1900. Mare Album: 65°13′ N 39°07′ E. Profund. 91 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2697. ster. 13 (26) IX. 1900. Mare Barenzi: 71°28′N 47°20′E. Profund. 78 m., fund.-balani. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2698. ster. 29. VIII (11. IX) 1900. Mare Barenzi: 70° N 33°30′ E. Profund. 165 m., fund. limos. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2699. ster. Mare Album, ad ins. Solowetzk. Abietin. abietin. affix. A. Birula leg.

№ 2700. ster. 28. VIII. (10. IX). 1901. Oceanum Glaciale, nördlich v. d. Neu-Sibirischen Inseln: 70°20′30″ N 138°47′ E. Prof. 38 m., fund. limos. (Expedit. Toll 1900—03). El. Jäderholm det.

№ 2701. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′N 44°34′E. Prof. 37 org., fund.? N. Knipowitisch.

№ 2702. ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: E a Lizza orientalis. Prof. 130—132½ m., fund. arenos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2703. fert. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, sinus Tschesskasja. 67°29′N 47°E. Profund. 45—36 m., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2790. ster. 13. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°50′N 43°54′E. Profund. ca 33 org., fundam. limoso cum tubulis arenariis. N. Knipowitsch leg.

№ 2837. ster. 13. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°50′N 43°54′E. Profund. 33 m. fund. limos. N. Knipowitsch leg.

№ 3127. ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Album: 68°23′N 41°28′E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3128. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°44′N 44°42′E.

Profund. 40 m., fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 3129. ster. 1895. Mare Album, ap. ins. Zolowezk. A. BIRULA leg.

Діагнозъ. Hydrorhiza reticulata per Hydroida etc. strata. Hydrothecis cylindraceis, pedunculo perparum distincto, ad hydrorhizam adnatis; margine distali hydrothecae haud rare reduplicata.

Gonosoma — coppinia, elongate — ovalis, tubulis tenuibus in partes diversas supra gonangia curvatis.

Описаніе. Діагнозъ въ значительной степени сближается съ діагнозомъ рода. Особенно характерно для даннаго вида присутствіе утонченной основной части гидротеки, представляющей подобіе ножки, и отдѣляющей гидротеку отъ гидроризы. Гидротеки въ огромномъ большинствѣ случаевъ цилиндрическія, безъ замѣтнаго, или съ очень незначительнымъ расширеніемъ въ дистальной части. Края гидротеки цѣльные, безъ зубцовъ или вырѣзовъ. Часто наблюдается удвоеніе края гидротеки, но рѣдко наружный край послѣдующей гидротеки отстоитъ далеко отъ наружнаго края основной.

Гонозома этого вида открыта BONNEVIE[1]). Она построена по типу coppinia и трудно отличается отъ нѣкоторыхъ таковыхъ же образованій у другихъ *Lafoëidae.* Форма коппиніи *Filellum serpens* овальная, не совсѣмъ правильной формы; изъ центральной массы, образуемой гонангіями, выступаетъ множество тонкихъ, нѣжныхъ стерильныхъ трубочекъ, которыя дугообразно изгибаясь въ разныхъ направленіяхъ надъ гонангіями, образуютъ наружный, весьма рыхлый, какъ бы защитительный слой коппиніи.

Какъ и другіе всѣ виды р. *Filellum,* — *Filellum serpens* стелется на колоніяхъ всевозможныхъ гидроидовъ (болѣе часто, повидимому, на *Abietinaria abietina* и *Hydrallmania falcata)* и, сравнительно рѣдко, на раковинахъ моллюсковъ и на другихъ мертвыхъ подводныхъ предметахъ.

Сравительныя замѣтки. Этотъ видъ несмотря на нѣкоторыя присущія ему индувидуальныя измѣненія всё же настолько постояненъ, что даже антарктическія особи его, по словамъ

---

1) Den Norske Nordhavs-Expedit. 1876—78. XXVI. Zoologie. Hydroida KR. BONNEVIE, 1899, pag. 63, pl. V, fig. 5.

Jäderholm[1]), не отличимы отъ европейскихъ. Вотъ и всё, что можно сказать по отношенію къ *Filellum serpens* въ „сравнительныхъ замѣткахъ“.

Географическое распространеніе. *Filellum serpens* встрѣченъ почти на всемъ земномъ шарѣ; бо́льшее число его нахожденій приходится на сѣверную часть сѣвернаго полушарія, гдѣ онъ кругополяренъ; однако изъ этого не слѣдуетъ заключать, что это форма преимущественно сѣверная; дѣло объясняется просто тѣмъ, что наиболѣе изученными въ отношеніи гидроидовъ являются именно сѣверныя воды; но, когда за послѣднія десятилѣтія началось болѣе детальное изученіе теплыхъ странъ, то оказалось, что *Filellum serpens* встрѣчается въ Бискайскомъ морѣ, у островов Зеленаго мыса, въ Мексиканскомъ заливѣ, и Гавайскихъ островов, у береговъ Чили и Огненной Земли. Выводовъ относительно предпочтенія этою формою тѣхъ или иныхъ глубинъ сдѣлать невозможно: она встрѣчена какъ на 20 метр., такъ и на 600 м. глуб.

2. **Filellum tubiforme** Schydlowsky 1901.

Filellum tubiforme, Schydlowsky 1901, Тр. Общ. Испыт. прир. при Харьковск. Университ., т. XXXVI, p. 168, tab. III, fig. 29 (Mare Album, fret. Anzersky). — Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsak. Handl. Bd. 45, № 1, p. 77 (fide A. Schydlowsky).— Broch 1910, Fauna Arctica. Bd. V, Lief. I.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3114. ster. Mare Album, fretum Ansersky s. Ansericum. A. Schydlowsky ded. et determ.

„Hydrothecae, parte inferiore adnatae et irregulaliter ramificanti hydrorhyzam rapraesentantes, ad aperturam vix expansae, tota longitudine fere tubiformes sunt, hydrobasi non angustato. Gonosoma in „Coppiniae“ forma“.

Описаніе. Гидротеки цилиндрическія, расширяющіяся у наружнаго отверстія трубою; съуженія въ основаніи гидротеки, подобнаго тому, какъ это наблюдается у *Filellum serpens*, нѣтъ,

---

1) Ergebn. d. Schwedisch. Südpolar Expedit. 1901—1903. Bd. V, Lief. 8. 1905.

такъ что нижняя часть гидротеки переходитъ непосредственно въ гидроризу.

Гонозома въ видѣ коппиніи, описанія которой не имѣется.

Сравнительныя замѣтки. *Filellum tubiforme* видъ во многихъ отношеніяхъ загадочный. Главное его отличіе заключается въ отсутствіи перетяжки у основанія гидротекъ, какъ на это указываетъ Шидловскій, и въ наличіи расширеннаго дистальнаго конца ихъ. Однако, бываютъ случаи, что и у *Filellum serpens* перетяжки въ основаніи гидротеки не наблюдаются (см. Hartlaub 1905[1]), p. 596, fig. R²); такимъ образомъ, указанный признакъ не характеренъ. Съ другой стороны, расширеніе гидротеки у *Filellum expansum* настолько значительно, что я не рѣшаюсь считать этотъ видъ подобно Broch[1]) синонимомъ обыкновеннаго *Filellum serpens*, тѣмъ болѣе, что незначительный, имѣвшійся въ моемъ распоряженіи матеріалъ, не даетъ возможности выяснить насколько этотъ признакъ постояненъ. Поэтому я и оставляю этотъ видъ, хотя бы временно, самостоятельнымъ, не отрицая его крайней близости къ *Filellum serpens*.

Географическое распространеніе. — Бѣлое море, — Анзерскій проливъ.

Родъ 4. **Grammaria** Stimpson 1853.

Campanularia M. Sars 1850, Nyt. Magaz. for Naturvidensk, p. 139 *(Campanularia abietina)*.

Salacia Hincks 1868, A History of the Br. Hydroid Zooph. *(Salacia abietina)*.— Mereschkowsky 1878, Ann. Magaz. Natur. Hist. Ser. V, Vol. I *(Salacia abietina)*. — Thompson 1887, Vega Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser, Bd. IV *(Salacia abietina)*. — Bergh 1886, Dymphna Togtets zoolog.-botaniske Udbytte. *(Salacia abietina)*. — Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter *(Salacia abietina)*.

Lafoëa Bonnevie, Kr. 1899, Hydroida, in: Norske North-Havs Expedit. — Nordgaard 1905, Hydrograph. and biolog. Invest. in Norweg. Fjords. Bergens. Mus. — Billard 1902, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris. — Billard 1904, Ann. Sc. Nat. Zoologie (8). T. 20.

Діагнозъ. Lafoëidae hydrocaulo composito, ramoso, hydrothecis cylindraceis sessilibus, non operculatis, in series longitudinales plus minusve manifeste dispositis.

Gonothecae — coppinia.

---

1) Zoologische Jahrbücher. Supplement VI.

Характеристика. Родъ этотъ, за принадлежность котораго къ *Lafoëidae* говорятъ, какъ строеніе гидротекъ, такъ и форма размноженія (путемъ коппиній), обладаетъ весьма характерною внѣшностью; толстый сложный стволъ и вѣтви, отходящія часто отъ перваго въ огромномъ количествѣ и при томъ почти безъ какой нибудь правильности, покрыты на всемъ своемъ протяженіи, со всѣхъ сторонъ гидротеками цилиндрической формы, значительной своей частью какъ бы погруженными въ массу ствола или вѣтвей, что происходитъ отъ того, что наружные трубчатые гидрокаулусы прикрываютъ собою основанія выходящихъ изъ подъ нихъ гидротекъ. Характерно для этого рода слѣд.: всѣ вѣтви въ своемъ основаніи, т. е. непосредственно у мѣста ихъ отхожденія, сильно съужены и представляютъ въ данномъ пунктѣ какъ бы тонкую короткую ножку, скоро утолщающуюся и превращающуюся въ вѣтку.

Расположеніе гидротекъ часто бываетъ довольно правильное: онѣ помѣщаются продольными рядами, число которыхъ различно но не всегда можетъ быть точно установлено.

Гонозома—коппинія, состоящая изъ безплодныхъ длинныхъ гидротекъ и тѣсно сближенныхъ между собою вертикально стоящихъ гонотекъ, болѣе или менѣе однообразной удлиненной формы, съ отверстіемъ для половыхъ продуктовъ на дистальномъ концѣ.

Обзоръ видовъ. Всѣхъ видовъ *Grammaria* описано было 8, но 2 вида (*Grammaria robusta* Stimpson и *Grammaria ramosa* Alder) безусловно не самостоятельные виды, и сливаются съ обычнымъ *Grammaria abietina*. Остающіеся виды распадаются на три группы: арктическо-бореальныя формы: *Grammaria abietina* Sars, *Grammaria gracilis* Stimpson и *Grammaria immersa* Nutting; вторую группу составляютъ *Grammaria magellanica* Allman и *Grammaria insignis* Allman, — встрѣченныя до сихъ поръ только въ субъантарктическихъ водахъ; въ третью группу приходится помѣстить только одинъ видъ,—*Grammaria stentor* Allman, описанный первоначально изъ окрестностей Кергеленскихъ острововъ, а теперь найденный и въ Охотскомъ морѣ.

Всѣ виды р. *Grammaria* за исключеніемъ *Grammaria immersa* очень близки между собою и отличаются преимущественно формою выступающихъ наружу гидротекъ; нѣкоторые авторы придаютъ значеніе числу продольныхъ рядовъ этихъ послѣд-

ннхъ, но, такъ какъ, это число далеко не постоянно у одного и того же вида, то этотъ признакъ является мало существеннымъ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ Р. GRAMMARIA.

1. Колонія нѣжная, изъ тонкихъ ствола и вѣтвей. Гидротеки почти совсѣмъ прикрыты периферическими трубками; наружу выступаетъ только небольшая дистальная часть гидротекъ . . . **immersa** Nutting.
Колонія изъ толстыхъ ствола и вѣтвей, часто сильно и неправильно развѣтвленная; гидротеки далеко выступаютъ наружу изъ-подъ периферическихъ трубокъ. . . . . **2.**
2. Гидротеки очень длинныя, на дистальномъ концѣ расширенныя въ видѣ трубы: . . . . **stentor** Allman.
Гидротеки на концѣ не расширены: . . . . . . **abietina** (M. Sars).

Кромѣ этихъ 3 видовъ, найденныхъ въ русскихъ водахъ извѣстны еще: *Gr. magellanica* Allm. (1888), — у Фальклэндскихъ острововъ, *Gr. insignis* Allman (1888) — у Marian Island и *Gr. gracilis* Stimpson.

1. **Grammaria abietina** (M. Sars) 1850.

Campanularia abietina M. Sars 1850, Nyt Magaz. f. Naturwid., p. 139. (Bergen).

Salacia abietina Hincks 1868, A Histor. of the Brit. Hydr. Zooph., p. 212—213, pl. XLI, fig. 3. (Northumberland. Coquet and Berwick Bay, Shetland). — Storm 1881, K. N. Vid. Selskab. Skrifter (Trondhejm). — Mereschkowsky 1878, Ann. Magaz. Nat. Hist. Ser. V, Vol. I, p. 19. (White Sea). — Storm 1881, K. N. Vid. Selskab. Skrifter (Trondheim Fjord). — Bergh 1886, Dijmphna Togtets Zool.-botaniske Udbytte, p. 334 (Nowaja Zemlia, 50 favne). — Thompson 1887, Vega-Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser, Bd. IV, p. 393 (Siberia 113°30′ E). — Kingsley 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1, fig. 53 (New-England).

Lafoëa abietina Bonnevie 1899, Den Norske Nordhavs-Expedit., XXVI, Hydroida, pag. 64, tab. V, fig. 6. — Bonnevie 1901, Hydroida in: Meeresfauna von Bergen, Redigiert v. Dr. Appellöf, Hft. I, p. 96. — Billard 1902, Bullet. Mus. Nat. Hist. (Paris), p. 353. (Baie de la Hougue). — Billard 1904, Ann. Sc. Natur. Zool. (8) T. 20. (La Hougue). — Nordgaard 1905, Hydrograph. and Biolog. Invest. in the Norweg. Fjords, p. 157 (Moskenströmmen i Balstad; Ingö-Sea; Nordkap).

Grammaria robusta, Stimpson 1854, Smithsonian contributions to Cnowledge, Vol. 6.

Grammaria ramosa Alder 1856, Ann. Mag. Nat. Hist. (2), vol. XVIII, p. 361—362, pl. XIV, fig. 1—4 (Coasts of Nortkumberland and Durham, rather rau).

Grammaria abietina M. Sars 1863, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1862, p. 34—35 (Finmarken). — G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhand. f. 1872,

p. 114. (Manger og senere red Havösund mar Nordcap; Lofoten og Bodö paa 60 — 100 F. D., I Christianiafjorden red Dröbak). — Smith and Harger 1876, Trans. Connect. Acad. of. Arts and Sc. T. III, (41°25′ N 65°58′3 W, 60 fath.; 42°N 67°42′ W., 45 fath., 41°44′ N 64°36′ W. 60 fath.).—Marenzeller 1878, Denkschr. d. K. Acad. d. Wissensch. Math.-Naturwis. Classe, Bd. XXXV, (76°14′ N 58°54′ E, 100 m.; Norwegen, England, Shetland-Inseln, Grand Manan). — D'Urban 1880, Ann. Magaz. Nat. Hist. Ser. 5, Vol. 6, p. 269 (Barenz Meer fide Marenzeller). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturwiss. Hofmuseums, Bd. V, Wien, p. 247 (Kristiania). — Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Vestkyst, p. 31, taf. V, fig. 20 (100—120 m.). — Шидловскій (Schydlowsky) 1901, Труды Общ. Испыт. природы при Харьк. Универс. Т. XXXV, p. 168 (Mare Album, ins. Solowezk.). — Saemundson 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjöbenhavn (Island 70—135 Favn). — Broch 1907, Rep. of the sec. norweg. arctic Expedit. in „Fram“; Hydroiden und Medusen, p. 7 (Winterhafen; Gänsefiord). — Broch 1905 Bergens Mus. Aarb., p. 15 (Nordsee). — Jäderholm 1908, Rés. scientif. d. l'exped. polaire Russe 1900—03. Zoologie, fasc. 12, p. 14 (NE v. östl. Taimyr 19—60 m.; Chatanga Bay). — Broch 1909 Tromsö Museum Aarb. 29, p. 28; (Nördl. Norwegen). — Jäderholm 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handling. Bd. 45, № 1, p. 75—76 (Verschied. Lokalit. im Barenz-Meere, Spitzbergen, Kola-Halbinsel, Grönland) — Broch 1910, Fauna Arctica. Bd. V, Lief. 1. p. 161, taf. III, fig. 8 (Nördl. Norwegen 40—1200 m.; NE v. Bären Insel; Norwegisch. Meer 40—1200 m.; Ostküste v. Labrador 50 m.; N v. Spitzbergen 35—105 m.; Murmanküste 86 m.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 794.	ster.	24. V (5. VI) 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E. — 69°41′ N 35°7′ E. Prof. 190 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 886.	1 ster.	11 (23) VI. 1899. Mare Barenzi, Motowsky Fjord (69°58′ N 32°40′ E. Prof. 230 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 971.	ster.	24. V (5. VI) 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E. — 69°41′ N 35°7′ E. Prof. 190 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 972.	2 ster.	21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Prof. 110—121 m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 963.	ster.	25. VIII (6. IX) 1899. Mare Barenzi: 70°49′30″ N 35°50′ E. Profund. 156 m., fund. limos-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 974.	1 ster.	27. V (9. VI) 1900. Mare Barenzi: 69°45′ N 34°04′ E. Profund. 150 m., fund. limos.-lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1179.	ster.	30 (VII) 1901. NW ab Ins. Novaja Zemlja: 76°28′ N

57°03′ E. Profund. 66 m., fund. arenar. 2 expl. c. coppiniis. Dr. TSCHERNYSCHOFF legit.

№ 1685. ster. 24—25. III (6—7. IV) 1900. Mare Barenzi: 69°41′ N 37°50′ E. Prof. 115 m., fund. — sabulum. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1686. ster. 29. VII (11. VIII) 1902. Mare Barenzi: 76°28′30″N 59°10′E. Profund. 118 m., fund. lapid.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1687. ster. 18. VI. 1893. Lit. Murman. occid., N a peninsula Rjbatschj: 69°52′40″N 32°58′ E. Prof. 80 org., fund. limos. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 1688. ster. 30. VIII (12. IX) 1906. W ab ins. Waigatsch: 70°18′ N 57°56′ E. Prof. 153 m., fund. arenos.-limos. 1 expl. ster. (Exped. Murman 1898—1906).

№ 1689. ster. 14 (27) VIII. 1903. Mare Barenzi: 70°47′ N 37°05′ E. Prof. 164 m., fund. arenos. rudim. (Exped. Murman 1898—1906).

№ 1691. ster. 1861. Litus Murman. orient. Gawrilowo. Danilewsky leg. A. BIRULA det. (Sub *Salacia* abiet.).

№ 1692. ster. 1880. Lit. Murman. Orient; Teriberka. Exped. Murman. 1880, det. Birula. (Sub *Salacia*).

№ 1693. ster. 1887.? Lit. Murman. S. HERZENSTEIN leg. A. BIRULA det. (Sub *Salacia* abiet.).

№ 1694. ster. 1884. Lit. Murman. S. HERZENSTEIN leg. A. BIRULA det. (Sub *Salacia*).

№ 1695. ster. 1884. Lit. Murman. S. HERZENSTEIN leg. A. BIRULA det. (Sub *Salacia*).

№ 1696. fert. 1880. Lit. Murman. Orient. Teriberka. (Expedit. Murman. 1880). A. BIRULA det.

№ 2163. ster. 19. VIII (1. IV). 1906. Mare Barenzi: 71°29′ N 35°45′ E. Prof. 236 m., fund. limos-arenos. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2164. fert. 7 (20) VII. 1901. Mare Barenzi: 71°54′ N 48°35′ E. Prof. 133 m., fund. arenos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2165. ster. 23. V (4. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E. — 69°41′ N 35°7′ E. Prof. 190 m., fund. limos. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2166. ster. 16 (28) II. 1900. Mare Barenzi: 69°54′ N 32°57′ E. Prof. 187 m., fund. limos. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2167. fert. 27. VII. 1901. Prop. Terram Franz Josephus: 79°55′ N 49°48′ E. Prof. 26 m., fund. ostrear. Dr. TSCHERNISCHOFF leg.

№ 2168. fert. 11 (24) VIII. 1901. Spitzbergen, Storfjord, Ginevra Bay. Prof. fund. (Dr. WOLKOWITSCH et M. MICHAILOWSKY leg.).

№ 2169. fert. 14 (27) VI. 1901. Mare Barenzi: 71°30′ N 36°48′ E. Prof. 240—237 m., fund. limos. arenos. Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2170. fert. 3 (15) VIII. 1899. Mare Barenzi: 71°05′ N 42°40′ E.—71°02′ N 42°36′ E. Prof. 144—125 m., fund. ostrear. Pect. isl. affix. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2171. ster. 14 (26) VI. 1899. Motowsky Fjord: 72°47′ N 32°15′ E. Prof. 280 m., fund. argillac. 1 jun. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2172. ster. 21 VII (2. VIII). 1898. Lit. Murman. orient., E a Lizza Orient. Prof. 130—132 $^1/_2$ m., fund. aren. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2173. 1 ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Prof. 110—121 m., fund. arenos.-lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2174. fert. Lit. Murman. Gawrilowo.

№ 2175. ster. 30. VI (13. VII). 1901. Mare Barenzi: 75°02′ N 33°30′ E. Prof. 146 m., fund. limos-lapid. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2176. ster. 7 (20) VIII. 1901. Nördl. v. Nowaja Zemlja: 76°21′ N 57°47′ E. Prof. 80 m., fund. limos. Dr. Tschernischoff leg.

№ 2177. ster. 29. VI (12. VII). 1901. Mare Barenzi: 74° N 33°95′ E. Profund. 325—284 m., fund. limos. Tubul. indiv. affix. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2178. 3 ster. 30. V (11. VI). 1898. Sinus Kolskij, prop. sin. Wolokowaja. Prof. 220 m., fund. limos., lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2179. 2 fert. 30. VII. 1901. Mire Barenzi: 76°28′ N 57°03′ E. Profund. 66 m., fund. arenos. Dr. Tschernischoff leg.

№ 2280. fert. 24. VI (7. VII). 1900. Mare Barenzi: 72° N 48°10′ E. Profund. 95 m., fund. lapid. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2281. fert. 24. VII (6. VIII). 1902. Mare Barenzi: 71°19′ N 41°15′ E. Profund. 148 m., fund. arenos.-lapid. *Rhynchonellae psittac.* affix. (Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2282. 1 ster. 1 (13) VII. 1898. Mare Barenzi: 69°23′30″ N 34°37′30″ E. Prof. 124 m., fund. limos., argyll., lapid. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2283. ster. 25. V (6. VI). 1898. Mare Barenzi: 69°39 $^1/_2$′ N 34°51′ E.—69°35′ N 34°51 $^1/_2$′ E. Prof. 185 m., fund.-lapides. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2284. fert. 20. VI (3. VII). 1900. Mare Barenzi: 69°45′30″ N 36°07′30 E, Prof. 192. m., fund. limos.-arenos. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2285. ster. 18 (31) VII. 1900. Mare Barenzi: 69° N 39°17′ E. Prof. 207 m. fund. limos.-arenoso, lapid. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2317. rudim. 23—24. VI (5—6 VII). 1899. Mare Barenzi: 69°43′ N 34°21′ E. Prof. 230 m., fund. limos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2324. ster. 11 (24) VIII. 1900. Mare Album: 65°53′ N 38°59′ E. Profund. 79 m., fund. arens.-lapid. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2325. 3 ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., ap. Gawrilowo. Profund. 35 org., fund. ostreario. N. Knipowitsch leg.

№ 2326. 3 ster. 15. VI. 1894. Lit. Murman, sinus Kolskaja. Prof. ca 30 org., fund. lapid. N. Knipowitsch leg.

№ 2550. ster. 24—31. VII. 1894. Litus Murmanense, prope Charlowka. 3 ster. P. Schmidt leg.

№ 2551. 2 fert. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occident., ap. introit. in sin. Waida. Profund. 50 org., fund. ostrear. N. Knipowitsch leg.

№ 2552. 5 ster. 9. VII. 1894. Litus Murman. Orient., apud. Gawrilowo. Prof. 60—80 org., fund. aren.-ostrear. N. Knipowitsch leg.

№ 2553. 2 fert. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occid., ap. sinum Waida. Prof. 35 org. N. Knipowitsch leg.

№ 2554. 1 ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., ap. Gawrilowo. Prof. 35 org., fund. ostrear. N. Knipowitsch leg.

№ 2555. ster. 20. VII (5. VIII). 1909. Litus Murman., prope ins. Kildin (69°25′ N 33°48′ E). Dr. A. Poliloff leg.

№ 2826. 1 ster. 7 (20) IV. 1900. Lit. Murman. Oriental, prope ins. Mertwetzkij. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2827. 1 ster. 5 (18) V. 1900. Mare Barenzi, moles arenaria Kildinenses. Prof. 156 m., fundam. arenos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2828. 1 ster. 3. VII. 1894. Litus Murman. Occid., contra sin. Waida. Profund. 45 org.; fund. ostrear., lapid. N. Knipowitsch leg.

№ 2829. 1 ster. 18 (30) VI. 1899. MareBarenzi, circa: 69°30′ N 38°31′ E. Prof. ca 99 m., fund. aren. (Expedit. Murman. 1898—1906, „Pomor“).

№ 2830. ster. 21. VIII (3. IX). 1901. Mare Nordenskiöldi: 77°1′ N 114°35′ E. Profund. 60 m., fund. limos.-lapid. Exped. Toll. Jäderholm det.

№ 2831. 1 ster. 23—24. VI (5—6. VI). 1898. Mare Barenzi: 69°43′ N 34°21′ E. Profund.-? fund.-? Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2832. 1 def. 22. VIII. (4. IX). 1901. Mare Nordenskiöldi: 75°38′ N 114°11′ E. Profund. 19 m., fundam: arenos.-lapid. Expedit. Toll. El. Jäderholm det.

№ 2833. 1 ster. 18 (30) VII. Mare Barenzi: 69°29′30″ N 34°26′ E. Prof. 201 1/2 m., fund. limos., aren., lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2834. 1 ster. 2. VI. 1893. Lit. Murman. Orient. N ab ins. Kildin: 69°25′30″ N 34°5′40″ E. Prof. 50 org., fund. lapid. ostrear. N. Knipowitsch leg.

Діагнозъ. Colonia arboriformis, hydrocaulo ramisque compositis, crassis, ramis undique dispositis, basi ramorum valde angustata. Hydrothecae tubulares, curvatae, 4—5 striis longitudinalibus per hydrocaulum et ramos dispositae.

Gonosoma — coppinia, ovalis, hydrothecis sterilibus longis, vermiformibus.

Описаніе. Колонія массивная, подчасъ очень густо развѣтвленная, вѣтви отходятъ отъ главнаго ствола безъ всякой правильности, во всѣ стороны. Основаніе вѣтвей сильно съужено и какъ бы соединяется со стволомъ помощью сустава.

Гидротеки расположены вдоль ствола и всѣхъ вѣтвей въ 4 или 5 продольныхъ рядовъ, причемъ всѣ гидротеки чередуются въ шахматномъ порядкѣ. Онѣ трубчатой формы и довольно длинная внѣшняя ихъ часть изогнута дугообразно наружу. Часто край гидротеки обнаруживаетъ удвоеніе, зависящее отъ регенераціи.

Полипъ съ 18—20 щупальцами, расположенными однимъ вѣнчикомъ.

Что касается гонозомы, то она представлена коппиніей, найденной впервые Снк. Bonnevie (1899). Онѣ расположены на вѣтвяхъ и имѣютъ правильную овальную форму. Изъ центральной массы, образованной гонангіями, радіально выступаютъ, наружу многочисленныя безплодныя гидротеки, и, червевидно изгибаясь въ разныхъ направленіяхъ, образуютъ рыхлый наружный слой, прикрывающій центральную массу гонангіевъ.

Этотъ видъ хорошо узнается въ зрѣломъ состояніи, не смотря на то обстоятельство, что бываетъ развѣтвленъ то болѣе, то менѣе густо; характеръ развѣтвленія послужилъ въ свое время поводомъ къ выдѣленію двухъ особыхъ видовъ — *Grammaria ramosa* и *Grammaria robusta*, которые, однако, оказываются лишь варіаціями обыкновеннаго вида *Grammaria abietina*.

Молодые, очень мелкіе экземпляры существенно отличаются отъ взрослыхъ: они развѣтвляются въ одной плоскости, причемъ вѣтви чередуются, и вся такая колонія обнаруживаетъ громадное внѣшнее сходство съ *Thujaria lonchitis*. Съ теченіемъ времени, съ появленіемъ вторичныхъ и третичныхъ вѣтвей, правильная перистая форма молодой *Grammaria abietina* — посте-

пенно замаскировывается, и колонія получаетъ характерную для даннаго рода внѣшность.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ встрѣчается въ формѣ различно развѣтвленныхъ колоній; разница лишь количественная, ибо экземпляры бываютъ развѣтвлены то болѣе слабо, то болѣе обильно; въ послѣднемъ случаѣ они совершенно похожи на описанные Stimpson (1854) *Grammaria robusta* и Alder'омъ (1856) *Grammaria ramosa.*

Этотъ видъ отличается отъ ближайшаго къ нему *Grammaria immersa*, въ сущности, признакомъ весьма малоцѣннымъ, а именно бо́льшею длиною внѣшней части гидротекъ; на этомъ основаніи оба указанные вида можно было бы считать лишь формами одной основной единицы; но въ послѣднее время Broch (Fauna Arctica 1910) подмѣтилъ и болѣе цѣнное различіе между ними; оказывается, что у *Grammaria abietina* ростъ отдѣльныхъ трубочекъ далеко не равномѣренъ, благодаря чему оконечность какой либо вѣточки представляется неправильною, съ торчащими наружу трубочками различной длины, чего нѣтъ у *Grammaria immersa.*

Географическое распространеніе. Видъ этотъ распространенъ въ арктическихъ водахъ и является формою круговолярною, но изрѣдка найденъ и въ болѣе низкихъ широтахъ, — у Великобританіи, въ Нѣмецкомъ морѣ и у береговъ Франціи (La Houge),—т. е. въ бореальной области. Глубины, на которыхъ находима была *Grammaria abietina* различны, отъ 10 до 1200 метр., грунтъ главнымъ образомъ — иловатый.

2. **Grammaria immersa** Nutting 1901.

Grammaria immersa Nutting 1901, Papers from the Harriman Alaska Expedition, XXI, the Hydroida, p. 178—179, pl. XXI, fig. 5, 6. (St.-Paul Harbor, Kadjak — Alaska), — Jäderholm 1907, Arkiv f. Zoologi, Bd. IV, pag. 4, pl. II, fig. 4. Bering-Sea, Groenland, Spitzbergen, König Karls Land; Bremerstrasse. Kola Halbinsel,—Ladigino. Chatanga Bay und N v. Neusibirisch. Inseln). — Jäderholm, 1908, Rés. scientif. de l'expéd. Polaire Russe 1900—03. Sect. Zoologie, Vol. I, livr. 12, p. 14, taf. II, fig. 17—18 (Chatanga Bay und N v. d. Neusibir. Inseln, 35—38 m.). — Jädelholm 1909, Kungl. Svenska Vetens-kapsakad. Handlingar.. Bd. 45, № 1; p. 75 (Halbinsel Kola; Spitzbergen, Groenland; Sibirisch. Eismeer; Beringsmeer).—Broch 1910. Fauna Arctica, Vol. V, Lief. I, p. 161, taf. III, fig. 6 (Murman 140 m.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 832. ster. 19 (31) VII. 1898. Lit. Murman: 69°3′ N 37°17′ E. Profund. 200—208 m., fund. arenar. (Expedit. Murman. 1898—1906.).

№ 860. ster. 24. V (5. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E.—69°41′ N 35°7′ E. Prof. 190 m., fund. limos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 861. ster. 25. VIII (6. IX). 1899. Mare Barenzi: 70°49′ 30″ N 35°50′E. Prof. 156 m., fund. limoso, lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 889. ster. 14 (27) VI. 1901. Mare Barenzi: 71°30′ N 36°48′ E. Profund. 240—237 m., fund. arenos.-limoso. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1160. ster. 27. VII (9. VIII). 1902. Mare Barenzi: 73°37′30″ N 52°10′ E. Profund. 153 m., fund. limos. 2 ster. (Expedit. Murman 1898—1906).

№ 1690. ster. 20. VI (3. VII). 1900. Mare Barenzi: 69°45′30″ N 36°07′30″E. Profund. 192 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2202. 4 ster. 14 (27) VI. 1901. Mare Barenzi: 70°43′ N 36°10′ E. Prof. 163—158 m., fund. arenos. limoso. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2203. ster. 14 (27) VIII. 1903. Mare Barenzi: 70°47′ N 37°05′ E. Profund. 164 m., fund. arenos. 1 ster. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2275. ster. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 44°14′15″ E. Profund. 80—84 m., fund. arenos. 2 ster. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2276. ster. ? Mare Album. Mereschkowsky leg.

№ 2571. ster. 22. VIII (4. IX) 1901. Mare Nordenskiöldi: 75°38′ N 114°11′ E. Profund. 19 m., fund. lapid., arenos. Expedit. Toll. El. Jäderholm det.

№ 2572. ster. 1 (14) IX. 1901. N ab insul. Siberia Nova: 77°10′ N 142°48′ E. Profund. 35 m., fund.-lapid. Expedit. Toll. El. Jäderholm det.

№ 2610. ster. 28. VIII (10. IX). 1901. Ibidem: 77°20′30″ N 138°47′ E. Profund. 38 m., fund. limos Expedit. Toll. El. Jäderholm det.

№ 2611. ster. 23. VIII (5. IX). 1901. Mare Nordenskiöldi: 75°32′30″ N 118°32′ E. Profund. 30 m., fundam.-arenos, lapid. Expedit. Toll. El. Jäderholm det.

№ 3112. 1 ster. 23. VII (4. VIII). 1898. Mare Barenzi: 69°31′ N 35°37′ E. Prof. 178 m. fund. arenos. (Expedit. Murman. 1898—1096).

№ 3113. ster. juv. 28. VI. 1876. Mare Album, litus Tersky, inter Morschowez et Ponoj. Profund. 40 m. fund. lapid. K. Mereschkowsky leg. et det. (Sub *Salacia abietina* Sars).

Діагнозъ. Hydrocaulus compositus ramosus *Grammariae abietinae* similis, sed gracilior, hydrothecae in hydrocaulum et in ramos parte maxima longitudinis suae immersa, parte externa minima.

Gonosoma incerta.

Описаніе. Древовидныя колоніи этого вида построены по тому же принципу, что и у *Grammaria abietina*, но представляются значительно болѣе нѣжными и тонкими, и вѣтвленіе ея сравнительно слабое; вѣтви отдѣляются отъ ствола и другихъ вѣтвей перетяжками. Какъ стволъ такъ и вѣтви въ разрѣзѣ круглыя и для невооруженнаго глаза — гладкія, что зависитъ отъ того, что гидротеки почти совсѣмъ погружены въ вещество ствола и вѣтвей, и наружу высовывается только минимальная часть ея,—именно только край гидротеки въ видѣ узкаго ободка.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ близокъ къ *Grammaria abietina* и различается, главнымъ образомъ, по величинѣ выступающей наружу части гидротекъ. По Broch (1910) болѣе существеннымъ отличіемъ *Grammaria immersa* отъ первой является правильно округленная форма концовъ вѣтвей, зависящая отъ равномѣрнаго роста составляющихъ ихъ трубокъ.

Тотъ же Broch (1910) удостовѣряетъ, что на экземплярахъ бывшихъ въ его распоряженіи, перетяжка, отдѣляющая основанія вѣтвей, отъ ниже лежащихъ частей, была не всегда ясно выражена; наши экземпляры имѣютъ эту перетяжку, на которую указалъ еще Nutting (1907).

Географическое распространеніе. Видъ этотъ до настоящаго времени находимъ былъ рѣдко и главнымъ образомъ въ предѣлахъ сѣвернаго Ледовитаго океана, отъ Гренландіи до Берингова моря; такимъ образомъ *Grammaria immersa* представляется видомъ арктическимъ. Въ субъарктической области она найдена у береговъ Аляски; глубина 19—237 метр.; грунтъ по преимуществу иловой, песчано-иловой, иногда—каменистый.

3. Grammaria stentor Allman 1888.

Рис. 23.

Grammaria stentor Allman 1888, Rep. sc. Res. Challenger Zool. V. 23, p. 48, pl. XXIII, fig. 1, 1 a. (Royal Sound, Kerguelen, 28—60 fath.).—Hartlaub, 1905, Zool. Jahrbüch., Supplement VI., p. 599—600, fig. V². (Süd-

georgien (Gr. intermedia Pfeffer, fide Hartlaub), Magalhaens-Strasse 43 Fad.).— Jäderholm 1905, Wiss. Ergebn. d. Schwed. Südpolar-Expedit. 1901—1903. Bd. V, Lif. 8, p. 22—23, taf. VIII, fig. 4—5. (Burdwoodbank, 137—150 m., Südgeorgien, Cumberland Bay, Moränenfjord, 125 m.).

? *Grammaria intermedia* Pfeffer 1889, Jahrb. Hamburg. Wiss. Anst. Vol. 6, pag. 53.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 2315. 2 ster. 8. VII. 1899. Mare Ochotense, sinus Aniva, ap. promont. Wenotschi. Prof. 16 org., fund. lapid. Wl. Braschnikof leg.

№ 2316. ster. 1. 23. VIII. 1908. Mare Ochotense, 58°50′ N 155°30′ E. Profund. 100 org. fund. arenos., lapid. F. Derbek leg.,

№ 2399. 1 ster. 12. VII. 1907. Mare Japonicum, 45 milliaria ad S a portus Imperatorskaja. Profund. 53 m. B. Heinemann leg.

Діагнозъ. Colonia valida, arboriformis (usque 20 cm. long. attingens), ramis irregulariter dispositis, ramulis aut oppositis, aut suboppositis, raro alternantibus. Hydrothecis sessilibus longis, in 4—6 seriebus longitudinalibus despositis, parte distali dilatata.

Gonosoma, ut in aliis Grammariis, verisimile est-coppinia, cum fide incerta.

Описаніе. Сильно развѣтвленная мощная колонія состоитъ изъ главнаго ствола, вѣтвей I-го порядка и вѣтвей второго порядка (или вѣточекъ). Вѣтви нѣсколько тоньше ствола отходятъ отъ него безъ опредѣленнаго порядка и расположены въ разныхъ плоскостяхъ, основаніе вѣтвей у самаго ствола значительно съужено и представляетъ какъ бы перетяжку. Вѣточки (или вѣтви II-го порядка) нѣсколько тоньше вѣтвей I-го порядка, точно также у основанія своего съужены и расположены либо супротивно, либо почти супротивно; въ рѣдкихъ случаяхъ наблюдается расположеніе ихъ очередное.

Какъ вѣтви, такъ и стволъ покрыты длинными сильно выступающими наружу, дугообразно изогнутыми гидротеками съ довольно расширеннымъ дистальнымъ концомъ; онѣ расположены болѣе или менѣе правильными продольными рядами, число коихъ бываетъ отъ 4 до 6.

Гонозома—неизвѣстна; вѣроятно, она въ формѣ коппиніи.

Сравнительныя замѣтки. Какъ можно видѣть изъ сравненія изображеній нашей формы съ описанными ранѣе *Grammaria*

stentor, видъ Тихаго океана отличается двумя особенностями: гораздо большею длиною гидротекъ, неясно выраженнымъ расположеніемъ ихъ въ продольныя линіи, и, наконецъ, удаленностью гидротекъ другъ отъ друга. Въ двухъ отношеніяхъ, а

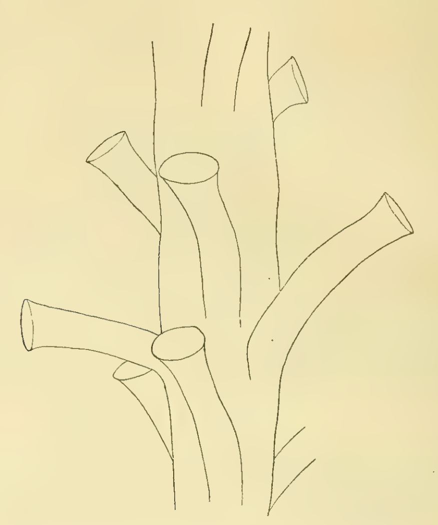


Рис. 23. Grammaria stentor, часть вѣтви. Увелич.

именно, въ первомъ и третьемъ, наша форма болѣе приближается къ *Grammaria stentor* изъ Cumberland Bay, изображенной Jäderholm'омъ [1]).

Что касается видовой самостоятельности видовъ рода *Grammaria*, то, мнѣ казалось бы болѣе справедливымъ всѣ очень схожіе виды, каковы: *Grammaria abietina*, *Grammaria stentor*, *Grammaria magellanica*, *Grammaria intermedia*, различающіеся, главнымъ образомъ, относительной длиною торчащихъ наружу гидротекъ, выдѣлить въ одинъ общій видъ (хотя бы *Grammaria abietina*) съ подвидами или формами. Въ другомъ видѣ слѣдовало бы оставить *Grammaria immersa* Nutting, и *Grammaria gracilis* Stimps.,

1) Wissensch. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Expedit. 1901—1903. Bd. V, Lief. 8. 1905.

какъ рѣзко отличающуюся отъ предыдущей группы своими почти совершенно не выступающими изъ толщи ствола гидротеками.

Географическое распространеніе. *Grammaria stentor* до сихъ поръ была находима въ южномъ полушаріи: у Кергленовой Земли на глуб. 56—120 m., и у южныхъ береговъ Южной Америки (у Южной Георгіи; въ Магеллановомъ проливѣ на глуб. 86 м., на Burdwoodbank (137—150 m.) и въ Moränenfiord (125 м.).

Нахожденіе вида въ Охотскомъ и Японскомъ моряхъ значительно измѣняетъ образовавшійся на ея распространеніе взглядъ; примѣры такого сходства въ фаунѣ сѣверною и южной частей Тихаго океана мы видимъ уже не впервые.

Родъ 5. **Lictorella** Allmán 1888.

Sertularia p. p. Lamarck 1816, Hist. naturelle des animaux sans vertèbres, Paris, Vol. II (fide Billard *Sert. antipathes).*

Laomedea p. p. Lamouroux 1816, Histoire de Polypiers coralligènes flexiblls vulgairement nommés Zoophytes, p. 206 *(Laom. antipathes)* — Blainville 1834, Manuel d'Actinologie etc. p. 474 *(Laom. Antipathes).*

Campanularia p.p. Bale 1884, Australian Museum, Sydney *(=Camp. rufa).*

Lafoëa Allman 1873, Transact. Zoolog. Soc. London, Vol. 8 *(Laf. halecioides).*— G. O. Sars, 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872, *(Laf. pinnata).*— Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter, Trhjem. *(L. pinnata).*—Bonnevie 1899, Den Norske Nordhavs Expedition. XXVI *(Laf. pinnata).*—Browne 1907, Journ. Mar. biol. Assot. Plymouth N. S. Vol. 8 *(Laf. pinnata).*

Lictorella Allman 1888, Rep. scientif. Res. Challenger. Zoology. Vol. XXIII. *(Lict. cyatifera)*, aliique autores.

Діагнозъ. Lafoëidae diaphragma in parte inferiore hydrothecae instructae. Gonosoma — scapus.

Характеристика. Колоніи древовидныя; стволъ и крупныя вѣтви сложные и состоятъ изъ осевой трубки, окруженной множествомъ периферическихъ. Гидротеки колокольчатыя, съ ровнымъ наружнымъ краемъ, помѣщаются на ножкахъ. Крышечка отсутствуетъ. Полость гидротеки отдѣляется отъ полости ножки явственною діафрагмою.

Гонозома — въ формѣ scapus, отличающагося отъ коппиніи отсутствіемъ въ нихъ длинныхъ стерильныхъ гидротекъ.

Обзоръ видовъ. Первоначально виды этого рода были описываемы подъ названіемъ *Lafoëa* (G. O. Sars въ 1873—*Lafoëa pin-*

nata, Allman въ 1874 г. *Lafoëa halecioides)*, и были выдѣлены въ родъ *Lictorella* впервые лишь въ 1888 г. Allman'омъ. Причиною выдѣленія новаго рода была присутствіе характерная діафрагма въ гидротекахъ. Впослѣдствіи оказалось, что у всѣхъ хорошо изслѣдованныхъ видовъ этого рода гонозома устроена своеобразно, именно въ формѣ scapus, каковой за послѣднее время найденъ лишь у *(Ophiodes) Halecium arboreum* и у *Halecium polytheca*[1]).

Немногочисленные виды рода принадлежатъ по преимуществу къ фаунѣ жаркаго пояса: *Lictorella cervicornis* Nutting — найдена у Гавайскихъ острововъ; *Lictorella geniculata* Clarke — у зап. берега Центральной Америки; *Lictorella antipathes* (Lamarck)—у Новой Голландіи, у острова Holdborn; *Lictorella cyatifera* Allm. — у Ново-Гебридскихъ острововъ; *Lictorella flexilis* Pictet et Bedôt — у Азорскихъ острововъ; только *Lictorella pinnata* заходитъ на сѣверъ и встрѣчается въ западной части Баренцова моря.

1. **Lictorella pinnata** G. O. Sars). 1873.

(Табл. II, рис. 1; въ текстѣ рис. 24).

Lafoëa pinnata G. O. Sars 1873, Vidensk. Selskab. Forhandl. f. 1872, pag. 116—117, tab. IV, fig. 25—28 (Hardangerfjord) — Storm 1881, K. N. Vid. Selskab. Skrifter Trhjem (Trondheim Fjord). — Bonnevie 1899, Hydroida in: Den Norske-Nordhavs Expedit. 1876—78. Zoologie. XXVI, p. 69, pl. VI, fig. 1 (Nordlich. Atlantisch. Ocean). — Browne 1907, Journ. Marin. biolog. Ass. Plymouth, N. S. Vol. 8, p. 25—28 (Nordl. Biscaya Meer).

Lafoëa halecioides Allman 1873, Transact. Zoolog. Soc. London, Vol. 8, pag. 472, pl. LXVI, fig. 1—1a („Porcupine", cold area, 640—345 fath.).

Lictorella halecioides Allman 1888, Rep. on the Hydroida dredged by „Challenger". (Scientif. Res. Zool. Vol. XXIII), p. 35—36, pl. XVII, fig. 1, 2 (off Sommerset, Cape Jork, Torres Strait, 8—12 fath). — Pictet et Bedot 1900, Rés. Camp. scientif. Prinee de Monaco, fasc. XVIII, p. 16, pl. III, fig. 4—5 (Golfe de Gascogne 134 m.). — Nutting 1906, Bull. of the Unit. States Fish. Commiss. Vol. XXIII, for. 1903, pt. III p. 946, pl. X, fig. 1—4 (Molokai Ins., 134 fath; zwisch. Ins. Molokai und Maui 127 fath. u. 138 fath; N von Ins. Laysan 130—163 fath; N s. Maui 95 fath, — Hawaian Islands). — Billard 1908, C. R. Acad. Sc. Paris, T. 147, p. 1335—1358 (= *Lictorella antipathes* Lamouroux).

Lictorella pinnata Broch 1909, Nyt Magaz. for Naturwidenskab. Bind. 47, Hefte III, p. 200—205 (Hardangerfiord 170—190 m.; Barenz-Meer:

1) См. выше стр. 73.

72°27′ N 35°1′ E, 249 m.); Norveg. Meer, 11—1300 m.; Biskayisch. Meerbusen). — Jäderholm 1900, Kungl. Sv. Vetenskapsakad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 71 (Finmarken).—Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, pag. 211 (Norveg.-Meer 100—1300 m.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 795.	ster.	5 (17) II. 1900. Mare Barenzi: 69°45′ N 34°10′ E. Prof.? fund. lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 1206.	1 ster.	25. V (6. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°39½′ N 34°51′ E.—69°35′ N 34°51½′ E. Prof. 185 m., fund. lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 1213.	1 ster.	12 (25) VI. 1901. Mare Barenzi: 69°27′30″ N 34°41′ E. Profund. 130 m., fund. aren.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1218.	fert.	24. V (5. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E.—69°41′ N 35°7′ E. Prof. 190 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 1219.	1 ster.	3 (16) VII. 1900. Motowsky Fjord. (Lit. Murman.): 69°32′ 20″ N 33°11′30″ E. Profund. 250—282 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 1220.	1 ster.	11 (23) VI. 1899. Lit. Murman.: 69°58′ N 32°40′ E. Profund. 230 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 1799.	2 ster.	8 (21) V. 1900. Mare Barenzi.: 69°34′45″ N 33°04′ E. Profund. 230—233 m., fund. limoso. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 1800.	3 ster.	27. V (9. VI). 1900. Mare Barenzi: 69°43′ N 34°04′ E. Profund. 150 m., fund. limos. lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1801.	1 ster.	10—11 (22—23) VI. 1899. Mare Barenzi: 69°46′30″ N 33°30′ E. Profund. 202—265 m., fund. limos. aren. cum. lapidibus. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 1802.	1 ster.	16 (28) II. 1900. Motowsky Fjord (Lit. Murman. occid.): 69°54′ N 32°57′ E. Profund. 187 m., limoso. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2073.	1 fert.	25. VIII (6. IX). 1899. Mare Barenzi: 70°49′30″ N 35°50′ E. Prof. 156 m., fund. limos.-lapidos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2238.	ster.	1895. Lit. Murman. oriental., Gawrilowo.
№ 2239.	3 ster.	9. (22) V. 1900. Mare Barenzi: 70°30′ N 33°31′ E. Profund. 190 m., fund.-limos.-arenos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2387.	1 rudim.	24—25. V (5—6. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°48′30″ N 35°48′ E — 69°47′ N 35°52′ E. Profund. 230—243 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Hydrocaulo erecto, crasso, composito, ramoso; ramis alternantibus, plus minusve in uno plano dispositis. Hydrothecis

symmetris, campanulatis, pediculo laeviter contorto praeditis, cum caulo angulum non plus, quam 30° formantibus.

Gonosoma — scapus e pluribus gonangiis sacciformibus, super dilatatis et 2—4 aperturis in processubus tubularibus brevibus praeditis consistens.

Описаніе. Колонія древовидная; стволъ сложный толстый, постепенно утоньчающійся къ вершинѣ, гдѣ онъ становится моносифоннымъ. Вѣтви, располагающіяся поочередно, точно также сложныя у основанія.

Вѣточки второго порядка, также перисто-расположенныя, несутъ гидротеки болѣе или менѣе колоколообразной формы; адкаулинный край гидротекъ часто въ нижней своей части выпуклый, противоположный — болѣе или менѣе ровный; край отверстія безъ зубцовъ, — гладкій; довольно часто наблюдается процессъ удвоенія наружнаго края гидротекъ,—но вторичныя и третичныя гидротеки очень мало выступаютъ изъ за края первичной.

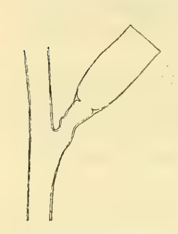


Рис. 24. Lictorella, pinnata (G. O. Sars), гидротека, увелич.

Въ нижней части гидротеки помѣщается толстая хорошо выраженная діафрагма, утолщенная по периферіи и тонкая къ центру.

Гонозома въ формѣ scapus; эти послѣднія, помѣщающіяся вдоль нижней части ствола или у основанія толстыхъ вѣтвей, имѣютъ видъ удлиненныхъ, охватывающихъ вѣтвь со всѣхъ сторонъ муфтъ, и отличаются отъ близкихъ къ нимъ колоній отсутствіемъ стерильныхъ трубочекъ. Весь scapus состоитъ изъ большого числа удлиненно-мѣшковидныхъ гонотекъ, стоящихъ перпендикулярно къ покрываемой ими части ствола или вѣтви. Гонотеки, нѣсколько расширенныя вверху, заканчиваются здѣсь 2—4 небольшими выступами съ выводными отверстіями.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ описанъ впервые G. O. Sars'омъ подъ именемъ *Lafoëa pinnata*, но перенесенъ Broch'омъ въ родъ *Lictorella*, благодаря присутствію характерной діафрагмы.

Въ формѣ ножкообразной нижней части гидротекъ *Lictorella pinnata* наблюдается нѣкоторое сходство съ Laf. dumosa: у обѣихъ эта ножка обнаруживаетъ тенденцію къ образованію

спиральнаго перекручиванія, выражающуюся лишь въ слабой извилистости контуровъ.

Географическое распространеніе — *Lictorella pinnata* необширно: на югѣ она найдена въ Бискайскомъ заливѣ (Pictet et Bedot); затѣмъ слѣдуетъ нѣсколько нахожденій въ Норвежскомъ морѣ, у береговъ Норвегіи и въ Баренцовомъ морѣ. Этотъ видъ считается Broch'омъ хорошо выраженною глубоководною формою, держащеюся, насколько это до сихъ поръ извѣстно, на глуб. 11—1300 метр.

Что касается въ частности Баренцова моря, то *Lictorella pinnata* встрѣчена здѣсь только въ западной его части, дѣйствительно, наиболѣе глубокой, въ границахъ между Мурманскимъ берегомъ до долготы стан. Гаврилова и къ сѣверу до 72°27′N; эту послѣднюю широту указываетъ Broch (1909).

Если считать *Lictorella halecioides* Allm. синонимомъ *Lictorella pinnata* G. O. Sars, то границу географическаго распространенія послѣдней приходится расширить до береговъ Австраліи и Гавайскихъ острововъ.

На прилагаемой таблицѣ представлено общее географическое распространеніе видовъ семейства *Lafoëidae*, найденныхъ въ русскихъ водахъ. Изъ этой таблицы можно усмотрѣть, что большинство нашихъ представителей — формы или космополитическія, или кругополярныя. Исключеніе составляютъ лишь: *Lafoëa grandis* — съ ограниченнымъ кругомъ своего распространенія, *Lafoëa parvula* — видъ вообще рѣдкій и потому таблица не представляетъ истиннаго его распространенія; *Cryptolaria borealis* найдена пока въ 2 пунктахъ; *Grammaria stentor* — интересна по своему распространенію, ибо найдена только въ 2 пунктахъ, — на сѣверѣ и на югѣ; наконецъ, *Lictorella pinnata* въ Баренцовомъ морѣ находится на крайнемъ пунктѣ удаленія отъ своего обычнаго круга распространенія.

Остальныя подробности о распространеніи каждаго изъ найденныхъ видовъ читатель найдетъ въ соотвѣтствующихъ мѣстахъ книги.

LAFOËIDAE.	Сѣв. Атлантич. океанъ.	Баренцово море. Западная часть.	Баренцово море. Восточн. и юго-вост. части.	Бѣлое море.	Карское море.	Норденшельдово море.	Охотское море.	ДРУГІЯ МѢСТОНАХОЖДЕНІЯ.
Lafoëa dumosa	+	+	+	+			+	Космополитъ.
„ fruticosa	+	+	+	+	+	+		Космополитъ.
„ gracillima	+	+	+	+	+	+		Космополитъ.
„ grandis	+	+	+					Шпитцбергенъ. Гренландія. Cape Spartel.
„ pocillum	+	+	+	+	+	+		Кругополярна.
„ parvula			+	+				Великобританія.
Cryptolaria borealis			+					Дэвисовъ проливъ.
Filellum serpens	+	+	+	+	+	+	+	Космополитъ.
„ tubiforme				+				
Grammaria abietina	+	+	+	+	+	+	+	Кругополярна.
„ immersa		+	+	+		+		Аляска. Берингово море.
„ stentor							+	Японское море. Южная Георгія. Кергеленскіе острова.
Lictorella pinnata	+	+	+					Гавайскіе острова. Торресовъ проливъ. Бискайскій заливъ. Норвегія

III. Сем. **Bonneviellidae** Broch 1909.

Діагнозъ. Thecaphora, polypi quorum inter tentacula membranam lamelliformem habent, quae spatium praeorale format.

Описаніе. Единственный родъ и видъ этого семейства какъ по формѣ своихъ гидротекъ, такъ и гидрозомы похожъ какъ на *Lafoëidae*, такъ и на *Campanulariidae*.

Особенность, благодаря которой этотъ родъ выдѣленъ въ отдѣльное семейство, заключается въ томъ, что, какъ показалъ Hjalmar Broch (1909)[1], по внутренней сторонѣ основаній щупалецъ полипа проходитъ въ горизонтальной плоскости тонкая перепонка, уподобляемыя velum'у медузъ и называемая имъ терминомъ veloid; этотъ veloid отдѣляетъ въ полости, образуемой щупальцами, небольшое пространство, въ которое обращенъ ротъ полипа и которое называется Брохомъ прэоральною полостью.

Родъ 1. **Bonneviella** Broch 1909.

Lafoëa e. p. Bonnevie 1899, Den Norske Nordhavs-Expedition 1876—78. Vol. XXVI, Zool. *(Lafoëa gigantea)*. — Bonnevie 1901, Meeresfauna v. Bergen *(Lafoëa grandis)*.

Campanularia e. p. Allman 1876, Journ. Linn. Soc. Zool. Vol. XII *(Campanularia grandis)*; — Nutting 1901, Proceed. Washingt. Acad. Sc. Vol. 3 *(Campanularia regia)*.

Bonneviella Broch 1909, Nyt. Magaz. f. Naturvid. Bd. 47 *(Bonneviella grandis)*.

Діагнозъ. Rhizocauloma erectum; hydrothecae campanulatae, pedicelli articulata instructi; diaphragma tenuissima adest. Polypus inter tentacula veloido instructus.

Gonophorae rhizocaulomati affixae, pedunculatae.

Характеристика. Колонія образуетъ довольно толстый стволъ съ характеромъ ризокауломы, очень слабо и неправильно развѣтвленной. Гидротеки колокольчатой формы снабжены ножками, иногда членистыми, различной длины. Въ основаніи гидротеки расположена очень тонкая діафрагма. Полипъ съ однимъ вѣнчикомъ щупалецъ, основанія которыхъ срастаются между

1) Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Bind. 47. 1909.

собою на протяженіи до veloid'а. Гонангіи расположены по всему стволу колоніи; колоніи раздѣльно-полы.

Единственный видъ:

1. **Bonneviella grandis** (Allman) 1876.

Табл. II, рис. 2, въ текстѣ рис. 25.

Lafoëa gigantea Bonnevie 1899, Den Norske Nordhavs Expedition 1876—78. Vol. XXVI, Zoology, p. 68—69, pl. VI, fig. 2, text fig. 3. (Nördl. Atlant. Ocean).—Bonnevie 1901, Meeresfauna v. Bergen, redig. v. dr. A. Appellof, p. 9 (Moldöen—Norge).—Broch 1909, Nyt Magaz. f. Naturvid., Bd. 47.

Campanularia grandis Allman 1876, Journal Linn. Soc. Zoolog. Vol. XII, pp. 259—260, pl. XII, fig. 2—4 (Japan). — Jäderholm 1909, Kongl. Sv. Vetenskapsakad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 70.

Campanularia regia Nutting 1901, Procced. Washingt. Acad. Sc. Vol. 3, pp. 172—173, pl. XIX, fig. 1. 2 (Orca, Prince William Sound, Alaska).

Bonneviella Broch [1]) 1909, Nyt Magaz. f. Naturvidensk. Bd. 47, pl. III, p. 195—200. — Broch 1910 Fauna Arctica Bd. V, Lief. I, 243.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 798.	ster.	30. V (11. VI) 1899. Pr. lit. Murman.: 69°46′ N 34°02′ E. Prof. 201—188 m., fund. limoso-arenos. 3 ster. (Expedit. Murman. 1898—1906).
№ 799.	ster.	24. V (5 VI) 1899. Mare Barenzi: 69°40′—69°41′ N—35°15′ E. и 35°7′ E. Prof. 190 m., fund. limos. (Exped. Murman. 1898—1906). ster.
№ 949.	ster.	15. IX. 1908. Mare Ochotense: 55°13′ N 143°27′ E. Prof. 88 org., fund. lapid. F. Derbek leg.
№ 950.	ster.	7 (19) VII. 1899. Mare Barenzi: 70°58′ N 37°07′ E. Prof. 170—161 m., fund. arenos.-lapid. (Exped. Murman. 1898—1906).
№ 1161.	ster.	22. VI (5. VII) 1902. Mare Barenzi: 69°45′30″ N 35°07′ E. Prof. 220 m., fund. arenos. 3 ster. (Exped. Murman. 1898—1906).
№ 1211.	ster.	11 (24) VI. 1901. Mare Barenzi: 70°23′ N 31°59′ E. Prof. 227—237; fund. arenos.-limosum. 2 ster. (Expedit. Murman. 1898—1906).
№ 1212.		— vide № 799.
№ 2600.	1 fert.	23. VIII. 1908. Mare Ochotense: 58°50′ N 155°30′ E. Prof. 100 org., fund. lapid. aren. F. Derbek leg.

1) См. также Broch, Nordsee-Hydroiden von d. norwegisch. Fischereidampfer „Michael Sars“ in d. Jahr. 1903 — 1904 gesammelt etc, in: Bergens Museum Aarbog 1905.

№ 3135. ster. . 25 V (6. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°39½′ N 34°51′ E.— 69°35′ N 34°51½′ E. Profund. 185 m., fund. lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ совпадаетъ съ діагнозомъ рода.

Описаніе. Ризокаулома очень высокая (до 25 см.), толстая, древовидная, очень толстая внизу и постепенно утоньчающаяся кверху; она сложная и состоитъ изъ множества плотно спаянныхъ между собою трубокъ. Немногочисленныя вѣтви отходятъ отъ ствола безъ всякаго порядка, подъ различными углами; онѣ также сложныя. Какъ на вѣтвяхъ, такъ и на стволѣ помѣщаются гидротеки, соединяющіяся помощью ножекъ съ отдѣльными трубками ствола; онѣ удлиненно-колокольчатой формы съ ровнымъ едва отогнутымъ наружу краемъ. Ножка бываетъ различной длины и состоитъ изъ 2—4 члениковъ.

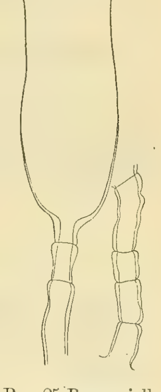


Рис. 25. Bonneviella grandis, гидротека и одна ножка, состоящая изъ многихъ члениковъ. Увелич.

Самая главная особенность этой формы, благодаря которой она выдѣлена въ особый родъ и семейство, заключается въ томъ, что щупальцы, расположенныя въ одинъ вѣнчикъ, срастаются у основанія, образуя „Veloid", а пищеводъ выстланъ эктодермою.

Гонозома въ видѣ овально-удлиненныхъ гонотекъ, сидящихъ на короткихъ ножкахъ по всему гидрокаулусу; верхній конецъ ихъ съуженъ и вытянутъ въ цилиндрическую болѣе или менѣе трубку съ выводнымъ отверстіемъ на концѣ. На поверхности гонангія проходитъ 6—8 продольныхъ ребрышекъ.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ началъ свое существованіе въ литературѣ подъ именемъ *Campanularia*, затѣмъ былъ переименованъ въ *Lafoëa*, что уже ближе къ истинѣ, и, наконецъ, выдѣленъ на основаніи выше указанныхъ особенностей въ родъ *Bonneviella*, образующій соименное семейство. Allman и Nutting описали въ разное время изъ сѣверной части Тихаго океана

этотъ видъ подъ именами *Campanularia grandis* и *Campanularia regia*, и сличеніе изображеній, данныхъ этими авторами съ изображеніемъ Bonnevie показываетъ нѣкоторыя различія между европейской и тихоокеанской формами, выражающіяся въ длинѣ ножки и въ размѣрахъ гидротеки. Но у европейской формы длина ножки сильно варьируетъ и сплошь и рядомъ бываетъ гораздо длиннѣе, чѣмъ это изображено у Bonnevie; что же касается гидротеки, то несходство ея изображеній у авторовъ объясняется, по моему мнѣнію, лишь недостаткомъ рисунка, а существенныхъ отличій какъ въ нихъ, такъ и въ формѣ гонозомы, не наблюдается.

Географическое распространеніе *Bonneviella grandis*, насколько можно судить по имѣющимся даннымъ, не обширно: она найдена, съ одной стороны, въ сѣверной части Атлантическаго океана съ западною частью Баренцова моря, а съ другой, — въ сѣверной части Тихаго океана, — у береговъ Японіи, въ Охотскомъ морѣ и у Аляски.

IV. Сем. Campanulariidae.

Діагнозъ. Hydrothecae symmetrae, operculo destitutae, campanulatae, pedicellatae; polypi ex toto obtecti sunt.

Gonosoma: aut gemmae medusoidae sessiles aut medusae vagabundae.

Характеристика. Колоніи стелющіяся или вертикально стоящія, развѣтвленныя; гидрокаулусъ иногда сложный. Гидротеки радіально симметрическія, бокалообразныя, съ вполнѣ втягивающимся въ нихъ гидрантомъ, обладающимъ булавовиднымъ хоботкомъ (proboscis); отверстіе гидротекъ безъ замыкательнаго аппарата, но края его часто вооружены зубчиками различной формы. Для нѣкоторыхъ родовъ характерно присутствіе діафрагмы, — утолщенной части стѣнокъ гидротеки, находящейся у основанія гидранта; иногда (у р. *Obelia*) это утолщеніе превращается въ тонкую хитинистую пластинку, кольцомъ вдающуюся отъ стѣнокъ гидротеки внутрь ея полости и отдѣляющую полость гидротеки собственно отъ такъ назыв. „Basalraum“. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, напр., у *Obelia geniculata*, діафрагма и сама гидротека нѣсколько несимметричны, а именно часть

ихъ, обращенная къ стволу, тоньше и развита слабѣе, чѣмъ сторона абкаулинная.

Гонозомы располагаются или на стволѣ и вѣтвяхъ, или на стелющихся столонахъ. Форма гонотекъ различна, — грушевидная, коническая, бутылкообразная; онѣ соединяются со стволомъ или столономъ помощью коротенькой ножки. Поверхность ихъ то гладкая, то ребристая, то складчатая. Для выхода половыхъ продуктовъ очень часто на вершинѣ гонотекъ находится отверстіе, помѣщающееся на концѣ короткой трубочки. Наиболѣе сложнымъ строеніемъ обладаетъ гонотека *Campanularia calceolifera* Hincks, у которой выходное отверстіе помѣщается съ боку и продолжается внутрь ея въ видѣ дугообразно изогнутаго канала.

Что касается способа размноженія, то въ семействѣ *Campanulariidae* въ этомъ отношеніи наблюдаются переходы отъ размноженія сидячими почками (медузоидами) до размноженія путемъ свободно-плавающихъ медузъ. Такъ у представителей рода *Campanularia* s. str. половыя почки являются въ видѣ такъ называемыхъ споросаковъ, заключенныхъ въ гонангіяхъ; въ нихъ возникаютъ половые продукты, развивающіеся черезъ *planula* въ новый гидроидъ. Въ родѣ *Gonothyrea* половыя почки являются въ видѣ сидячихъ медузоидовъ, снабженныхъ небольшими щупальцами; эти медузоиды при созрѣваніи выступаютъ наружу изъ гонотекъ, но остаются въ соединеніи съ находящимся внутри этихъ послѣднихъ бластостилемъ при помощи стебельковъ. На медузоидахъ созрѣваютъ половые продукты, выходящіе наружу послѣ оплодотворенія въ видѣ *planula*, превращающейся со временемъ въ молодой гидроидъ. Третій родъ размноженія представителей семейства *Campanulariidae*, самый сложный, — это размноженіе путемъ свободно плавающихъ медузъ; онъ наблюдается въ р.р. *Clytia, Obelia (Laomedea)*.

Въ этомъ случаѣ медузы развиваются внутри гонотекъ на бластостилѣ первоначально въ видѣ почекъ; сформировавшіяся медузы выходятъ чрезъ особое отверстіе наружу и распространяютъ половые продукты, которые точно также черезъ *planula* превращаются въ гидроидовъ.

Такимъ образомъ у высшихъ *Campanulariidae* размноженіе состоитъ изъ 2 фазъ: изъ безполаго поколѣнія — гидроиднаго, и полового — медузоиднаго, т. е. оно связано съ чередованіемъ поколѣній.

Свободно плавающія медузы, берущія начало отъ представителей *Campanulariidae* обычно не имѣютъ глазковъ *(ocelli)*, но несутъ по краю колокола 8 или болѣе статоцистъ, т. е. мѣшечковъ съ такъ наз. отолитами *(Vesiculatae)*; желудокъ ихъ развитъ хорошо; отъ его основанія начинаются радіальные каналы въ числѣ 4; щупальцевъ по краю колокола обычно много (2, 4, 8 или гораздо больше). Половые продукты развиваются вдоль радіальныхъ каналовъ.

Такъ какъ медуза является одною изъ стадій жизни гидроида, то, естественно, что въ систему гидроидовъ слѣдовало бы вводить и этихъ послѣднихъ, которыя, пока не была извѣстна связь ихъ съ гидроидами, считались совершенно самостоятельными организмами, и описывались подъ названіями, ничего общаго съ гидроидами не имѣющими. Однако, провести эту мысль въ совершенствѣ не представляется возможности, такъ какъ, съ одной стороны, для многихъ *Campanulariidae* не извѣстна половая стадія, а съ другой, для многихъ медузъ не извѣстно гидроидное, имъ соотвѣтствующее поколѣніе.

Обзоръ родовъ. Семейство *Campanulariidae* въ томъ видѣ, въ какомъ мы его знаемъ теперь, образовалось сравнительно недавно. Въ прежнее время въ него помѣщались всѣ гидроиды, имѣющіе чашечкообразную гидротеку *(Calycella, Halecium* и т. д.) Еще въ 1893 г. Levinsen причислялъ къ нему рр. *Clytia, Eucopium, Campanularia (= Obelia + Gonothyrea), Filellum, Grammaria Cryptolaria.*

Хотя впослѣдствіи 3 послѣднихъ рода были вынесены въ сем. *Lafoëidae*, однако теперь по выясненіи объема семейства, взаимоотношеніе родовъ другъ къ другу не вполнѣ установлено.

Семейство *Campanulariidae* довольно богато родами; оно насчитываетъ въ своей средѣ рр.: *Campanularia* Lmck 1816, *Thaumantias* Eschcholz 1829, *Eucopella* v. Lendenfeld 1883, *Silicularia* Meyen 1834 (= *Hypanthea* Allm. 1876), *Obelia* Péron A. Lesueur 1809, *Gonothyrea* Allman 1864, *Laomedea* Lamouroux, *Clytea* Lamouroux 1816, *Galanthula* Hartlaub [2]).

---

1) Levinsen, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Westkyst 1893.

2) Къ этому же семейству многіе авторы причисляютъ родъ *Hebella* Allman 1888.

Изъ нихъ въ сѣверныхъ водахъ найдены представители родовъ *Campanularia, Thaumantias, Clytea, Obelia, Gonothyrea, Laomedea* и *Galanthula;* въ нашихъ водахъ не найдены пока только *Thaumantias* и *Galantula.*

Найлучшимъ признакомъ большинства этихъ родовъ является ихъ способъ размноженія, представляющій три типа усложненія его отъ простыхъ споросаковъ до свободной медузы; однако, пользуясь этимъ признакомъ, приходится признать три рода. — *Campanularia, Gonothyrea* и *Obelia,* съ большимъ числомъ довольно разнообразныхъ по внѣшности видовъ. Поэтому Broch и создалъ для арктическихъ Campanulariidae ещё и подроды[1]). А именно, онъ разбилъ все семейство на 2 рода, — *Eucampanularia* и *Laomedea*; въ первый онъ ставитъ въ качествѣ подродовъ *Eucampanularia* s. str. и *Clytia,* во второй — *Laomedea* съ *Eulaomedea, Gonothyrea* и *Obelia.*

Что до меня, то вполнѣ соглашаясь съ мыслію Broch о необходимости съ одной стороны объединить сходные роды въ возможно меньшемъ числѣ родовъ, и въ то же время оттѣнить характерныя второстепенныя черты нѣкоторыхъ изъ нихъ, придавая имъ характеръ хотя бы признаковъ подродовыхъ, я видоизмѣняю его номенклатуру и порядокъ родовъ. Я принимаю въ этомъ семействѣ также 2 рода: *Campanularia* и *Laoemedea.* Въ р. *Campanularia,* размножающемся помощью споросаковъ, я считаю 2 подрода, — *Eucampanularia* и *Campanularia.* Къ первому подроду я причисляю кампануляридъ съ простымъ, не вѣтвящимся гидрокаулусомъ (напр. *Campanularia volubilis),* ко второму — со сложнымъ *(Campanularia verticillata),* или, если онъ простой, то вѣтвящимся *(Campanularia flexuosa).*

Родъ *Laomedea,* характеризующійся гонотеками, производящими или сидячихъ или плавающихъ медузоидовъ, содержитъ три подрода — *Gonothyrea, Obelia* и *Clytia.*

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ СЕМ. CAMPANULARIIDAE.

Размножаются споросаками . . . . **Campanularia** Lamarck.
Размножаются сидячими или свободно-плавающими медузоидами . . . . **Laomedea** Lamouroux.

1) Broch, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1. 1910.

Родъ 1. **Campanularia** Lamarck 1816.

Sertularia, Linnaeus 1758, Systema naturae, edit. X. *(Sertularia volubilis)*.— Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum *(Sertularia volubilis)*.

Tubularia, Lamouroux 1824, Description des Polypiers flexibles in: Quoi et Gaimard, Zoologie du voyage autour du monde *(Tubularia clytioides)*.

Clytia, Lamouroux 1824, fide Billard 1909, Ann. d. Sc. Nat. Zoologie. T. IX, p. 311 *(Clytia macrocythara)*.

Laomedea, Allman 1864, Ann. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 13 *(Laomedea calyculata)* Blainville 1834, Manuel d'Actinologie *(Laomedea verticillata)*.

Hincksia, Agassiz, fide Allman 1864, Ann. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 13. *(Hincksia tincta)*.

Campanularia. Lamarck 1816, Hist. natur. des animaux sans vertèbres, vol. 2.

Діагнозъ. Campanulariidae hydrocaulo simplice aut composito, interdum ramoso. Gonosoma—sporosaccus.

Характеристика. Къ этому роду принадлежатъ, какъ сказано выше различные по способу образованія колоніи представители: одни изъ нихъ имѣютъ стелющуюся по субстрату нитевидную ризому,—корневище (столонъ), на которой помѣщаются не длинные, простые гидрокаулусы не вѣтвящіеся, и заканчивающіеся гидротекою; другіе образуютъ древовидные колоніи, съ простымъ гидрокаулусомъ; третьи, наконецъ, являются въ видѣ довольно массивныхъ древовидныхъ колоній, имѣющихъ сложный стволъ и вѣтви. Что касается гидротекъ, то, въ общемъ, однообразно построенныя, онѣ бываютъ у разныхъ видовъ довольно различны въ частностяхъ, что и будетъ сказано при описаніи отдѣльныхъ видовъ.

Объединяетъ всѣхъ представителей рода одно общее свойство: разнообразно сформированныя гонозомы, располагающіяся то на стволѣ, то на корневищѣ, но образуютъ ни медузоидовъ, ни медузъ, являясь простыми споросаками.

Обзоръ видовъ. Такъ какъ къ этому роду я причисляю довольно многочисленныя формы, различающіяся характеромъ гидрокаулуса, то я предпочитаю разбить родъ на 2 подрода, руководясь именно этимъ качествомъ гидрокаулуса, хотя я и вижу шаткость такого основанія; дѣлаю это по чисто практическимъ соображеніямъ; объемъ подродовъ виденъ изъ нижеслѣдующаго сопоставленія.

1. Гидрокаулусъ простой, невѣтвящійся . . . . **Eucampanularia.**
Гидрокаулусъ или сложный, или простой, но вѣтвящійся . . . . .
. . . . **Campanularia** sens. str.

Въ первомъ подродѣ насчитывается всего до 60 видовъ, изъ коихъ къ фаунѣ россійскихъ водъ принадлежитъ 9 видовъ.

Несмотря на однородность большинство видовъ является, тѣмъ не менѣе, хорошими видами. Недостаточная изученность размноженія нѣкоторыхъ изъ нихъ (напр. *Campanularia integra* и *calyculata*) является причиною споровъ о ихъ мѣстѣ въ системѣ, о чемъ будетъ сказано дальше.

Подродъ **Eucampanularia.**

Діагнозъ. Campanularia hydrocaulo simplice non ramoso.

1. Campanularia volubilis (L.) 1758.

Рис. 26.

Sertularia volubilis Linnaeus, 1758 Systema naturae, edit. X, pag. 811 (In Oceano).— Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum, p. 122—123. (Oceani Europaei).

Clytea volubilis Agassiz 1865, Mem. Mus. Compar. Zool., vol. I, p. 77 (Massachusetts Bay; Cape Cod; Norway. Sea Col Bay; Mingan Islands) — Lorenz 1886, Die Oesterreichische Polar-Station Jan-Mayen. Bd. III.

Campanularia volubilis Blainville 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophitologie, p. 472, pl. LXXXIV, fig. 2,2a.—Mc. Gillivray 1842, Ann. Mag. natur. Hist., vol. 9. (Aberdeen). — Johnston 1847, A Histoiry of the Brit. Zoophyts, p. 107—109, fig. pag. 108 (Britain).—M. Sars 1851, Nyt Mag. for Naturwid. Bd. VI, p. 138 (Havösund, ved Bergen). — Alder 1856, Ann. Mag. Nat. Hist. (2) vol. XVIII, p. 358—359, pl. XIII. (England). — Hincks, 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, vol. 8, p. 291 (South Devon and South Cornwall). — Allman 1864, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 13, p. 372.—Hincks 1868, A Hist. of the Britisch Hydr. Zooph., pp. 160—162, pl. XXIV, fig. 2 (England). — Heller 1868, Die Zoophyten und Echinodermen des Adriatischen Meeres, p. 46 (Lesina). — G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Förhandl. f. 1872. (Bergen-Nordkap). — Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3, vol. XIII, p. 146 (Island). — Smith and Harger 1876, Trans. Connect. Acad. of Arts and Sc. T. III (66°24′ 8 W 41°25′ N; 41°25′ N 65°58′3 W 60 fath).— Hincks 1877, Ann. Nat. Hist. Ser. 4, vol. 20 (Reykjavik Harbour).— Mereschkowsky 1878, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. V, Vol. I (White Sea). — Storm 1881, L. N. Vid. Selsk. Skrifter, Trhjem. (Trondhjem-Fiord). — Thompson 1884, K. Genootsch. Nat. Artis Magistra Amster-

dam, p. 8 (Mouth of Petschora, 16,5 fath; Matotschkin Schar 34 fath.)— Marktanner- Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmuseum Bd. V, Wien, p. 204, pl. III, fig. 5 (Rovigno). — Шлатеръ (Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Mare Album, поясъ Bryozoa и гидроидовъ). — Levinsen 1893, Meduser, Ctenhoporer och Hydroid. f. Grönlands Westkyst, p. 26, taf. V, fig. 13. — Hartlaub 1894, Wissenschafft. Meeresuntersuch etc. Kiel., Bd. I, Heft. I, p. 174 (Bei Helgoland). — Marktanner-Turneretscher 1895, Zoolog. Jahrbüch. Abt. Syst. Vol. VIII, pp. 405—406 (Bastian-Inseln). — Hartlaub 1897, Wissensch. Meeresuntersuch. etc. Kiel, Hgft. I, p. 451. (Helgoland). — Бируля (Birula) 1898, Списокъ Cnidaria etc. p. 11 (Mare Album, ap. ins. Solowezk). — Шидловскій (Schydlowsky) 1898, Списокъ etc... p. 2 (Mare Album, ins. Solowezk; также sub *Campanularia* sp.). — Шидловскій 1901, Тр. Общ. Естествоиспыт. при Харьковск. Университетѣ, т. XXVIII, p. 128—129 (Ins. Solowezk). — Bonnevie 1899, Den Norske Nordhafs Expedit: 1876—78. Zoologie, XXVI, p. 73 (Nördl. Atlant. Ocean). — Bonnevie 1901, Meeresfauna von Bergen, Bergens Museum, p. 10 (Bergen). — Hartlaub 1901, Zoolog. Jahrbüch. Abt. System. Bd. 14, p. 357 (Bare Island).— Hargitt. 1901, Americ. Natural. Vol. 35 (Noeth-America). — Torrey 1902, University of California Publicat. Zoology, vol. I, pp. 54—55, pl. V, fig. 48 (San Pedro and Tomales Bay, Cal.; Goulf of St. Lawrence 20—30 fath.).— Saemundsson 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjöbenhavn (Island. 100 fath.). — Torrey 1904, University of Californ. Publicat. Zoology, vol. 2, p. 13—14 (San Diego, San Pedro Cal., 9 fath.; Tomales Bay, Cal.). — Nordgaard 1905, Biologic. and Hydrographic. Investigat. in Norwegian Fjords, Bergens-Museum, p. 157 (Moskenströmmen; Balstad). — Broch 1905, Bergens Museum arsb., p. 11 (Nordsee). — Jäderholm 1908, Résult. scient. d. l'Exped. Polaire Russe 1900—03, Zoologie, Vol. I, livr. . p. 10 (Samojeden Golf). — Куделинъ (Kudelin) 1908, Гидроиды Чернаго моря (Mare Ponticum).— Broch 1909, Tromsö Museum Aarsh. 29, p. 28 (Nördl. Norwegen).—Jäderholm 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handlingar, Bd. 45, № 1, pp. 69—70, taf. VIII, fig. 4 (Bohuslän, Wäderöarne 50—100 m., Skagerrak 320 Fad.; Tromsö, 18 Fad.; Subowski Insel, 50 Fad., Waidaguba 40 Fad., Litza, Semiostrowa, Spitzbergen, Grönland, Kape Tscheljuskin.). — Broch 1910, Fauna Arctika, Bd. V, pp. 184—185, textfig. 39. — Kingsley 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1, fig.) New England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1041.	ster.	Mare Ponticum. S. Zernoff leg.
№ 1042.	ster.	22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°39′ N 44°53′ E. Prof. 75 m., fund. arenos.-lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).
№ 1098.	ster.	1891. Mare Album, ins. Solowetz. G. Schlater leg. A. Birula det.
№ 1099.	ster.	1861. Mare Glaciale, ad ins. Jokanka (Lit. Murman. orient.) Danilewsky leg., A. Birula det.

№ 1100. ster. 4. VII. 1877. Mare Album, Sinus Onega. Prof. 24 m., fund. limos. sabulos. Mereschkowsky leg.

№ 1101. ster. 1880. Lit. Murman. orient., — Podpachta. Expedit. Murman. 1880.

№ 1102. ster. 14. VII. 1877. Mare Album, sinus Onega, supra flum. Polowaja. Prof. 50 m., fund. argyllac., lapid., arenar. Mereschkowsky leg.

№ 1103. ster. 1891. Mare Album, ins. Solowetz. N. Knipowitsch leg. A. Birula det.

№ 1104. ster. 1887. Litus Murman. orient., ap. ins. Malij Oljènij. Prof. 12—18 m., fund. Lithothamnion. S. M. Herzenstein leg.

№ 1105. ster. 1887. Lit. Murman. ins. Kildin, sin. Mogilnaja: Prof. 90 m., fund. algae. S. Herzenstein leg.

№ 1106. ster. 1887. Mare Album. Mereschkowsky leg.

№ 1107. fert. 1880. Lit. Murmanense Orient., apud. Gawrilowo. Expedit. Murman. 1880.

№ 1108. fert. 1891. Mare Album, Ins. Solowetz. G. Schlater leg., A. Birula det.

№ 1109. ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Prof. 58 m., fund. aren.-limos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1110. ster. 13 (26). IX. 1908. Mare Album: 65°02′ N 35°20′ E. Profund. 14 org., fund. lapid. Dr. Romansky leg.

№ 1111. fert. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20′ N 38°18′ E. Prof. 215 m., fund. limos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1112. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30 E. Prof. 65 m., fund. arenos.-limos. (Expedit Murman. 1898—1906).

№ 1130. ster. 1861. Lit. Murman. Orient., ap. ins. Jokansky. Prof. 35 org., fund. lapid. Danilewsky leg.

№ 1891. ster. 13. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., ap. Gawrilowo. Prof. 19—21 org., fund. algae. N. Knipowitsch leg.

№ 2314. fert. 26. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. insulae Sachalin, N a promont. Terpenja. Prof. 20 org., fund. lapid. K. Brashnikoff leg.

№ 2861. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Murman. Meer, Samojeden Golf: 69°35′ N 50°5′ E. Profund. 70 m., fund. limos. (Expedit. Toll). Det. El. Jäderholm.

№ 2862. ster. 9. VIII. 1893. Mare Barenzi: 69°26′ N 54°43′ E. Prof. 14—15 org., fund. aren. N. Knipowitsch leg.

№ 2863. fert. 3 (15). VIII. 1898. Lit. Murman., pars orient. freti Kildinensis. Prof. 51 m., fund. lapid. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2864. ster. 1887. Mare Album.

№ 2865. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°55′ N 47°25′ E.

Prof. 53 m., fund. arenos., lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2866. ster. 9. VIII. 1893. Mare Barenzi: 69°26′ N 54°43′ E. Prof. 14 org., fund arenar. N. Knipowitsch leg.

№ 2867. fert. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2868. ster. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20′ N 38°18′ E. Profund. 215 m., fund. limoso. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2869. ster. 22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°39′ N 44°53′ E. Profund. 75 m., fund. arenos., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3050. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°29′ N 47° E. Profund. 45—36 m., fund. arenos., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3051. ster. 23. VII (5. VIII) 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°10′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3052. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45′ E. Profund. 66 m.. fund. arenos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3053. ster. 29. VIII (11. IX). 1900. Mare Barenzi: 70° N 33°30′ E. Profund. 165 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3054. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, sinus Tscheskaja: 67°55′ N 47°25′ E. Profund. 53 m., fundam. arenos., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3055. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3056. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3057. ster. 16. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, prope promont. Loewenorn. Profund. 25 org., fund. lapid. W. Brashnikoff leg.

№ 3058. ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3059. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, Sin. Tscheskaja. (67°28′ N 47° E). Profund. 45—36 m., fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1906

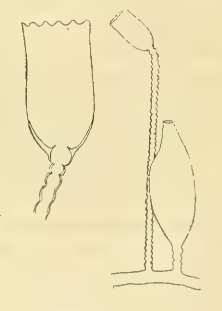
№ 3142. ster. 26. VI. 1899. Mare Ochotense, ins. Sachalin, prope promont. Terpenja. Prof. 20 org., fund. lapid. Wl. Brashnikoff leg.

№ 3280. ster. 16 (29). IX. 1900. Mare Barenzi: 74°02′ N 39°59′ E. Profund. 225 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3282. ster. 9. VIII. 1893. Mare Barenzi: 69°26′ N 54°43′ E. Profund. 14 org. fund. arenar. N. Knipowitsch leg.
№ 3353. ster. 1 (14). VIII. 1901. Mare Barenzi: 69°45′ N 43°16′ E. Profund. $35^1/_2$ m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Hydrorhiza repens, filiformis, raro spiraliter contorta; hydrocauli simplices, annulati vel spirales, non ramosi. Hydrothecae fere cylindraceae, basi incrassata, sub quam articulus hydrocauli ultimus ovalis adest; margine anteriore hydrothecae 10—14 denticulis rotundatis armato. Gonothecae pedunculatae, hydrorhizae affixae, elongatae, in media parte dilatatae, parte distali angustata, tubiformi; pedunculo brevi, contorto.

Описаніе. Этотъ видъ, являющійся одною изъ обычнѣйшихъ формъ гидроидной фауны русскихъ морей, стелется своею нитевидною гидроризою по другимъ гидроидамъ. Мѣстами гидрориза отдѣляется отъ субстрата и растетъ свободно, ни къ чему не прикрѣпленная; въ такомъ случаѣ она является четковидною. Отъ гидроризы поднимаются невысокіе, нѣжные, спирально закрученные или четкообразные по всей длинѣ своей гидрокаулусы, заканчивающіеся однимъ нѣсколько сплющеннымъ шарообразнымъ членикомъ, являющимся основаніемъ для гидротеки.


Рис. 26. Campanularia volubilis, увелич.

Гидротеки высокія, съ почти параллельными краями, такъ что представляются болѣе или менѣе цилиндрическими или слегка вздутыми въ основаніи, и едва съуженными недалко отъ верхняго конца. Стѣнка основной части гидротеки утолщена. Діафрагма выражена вполнѣ. Верхній край несетъ отъ 10 до 14 зубчиковъ, то высокихъ, но низкихъ, но всегда съ закругленными верхушками.

Гонотеки расположены на стелющейся гидроризѣ, съ которою соединены при помощи короткой, спирально-закрученной ножки; онѣ колбообразной формы, т. е. вздутыя въ 2 нижнихъ третяхъ длины, и съуженныя въ видѣ горлышка въ послѣдней трети.

Сравнительныя замѣтки. Форма гидротекъ *Campanularia volubilis* иногда отступаетъ отъ выше описанной: Marktanner-Turneretscher[1]) въ качествѣ особаго варьетета описалъ кампанулярію съ широкою и низкою гидротекою; съ другой стороны, Broch[2]) приводитъ длинный рядъ гидротекъ этого вида, по которому можно наглядно судить о степени варіаціи ихъ: среди нихъ наблюдаются всевозможные переходы отъ почти конусообразной, до колокольчатой и цилиндрической. Вообще говоря, не смотря на измѣняемость этой формы, она, все-таки, представляетъ хорошо узнаваемый видъ, образующій множество формъ, описываемыхъ подъ разными видовыми названіями. Такъ, напр., въ качествѣ лишь разновидности, можно признавать: *Campanularia tincta* у Warren 1908[3]), *Campanularia fusiformis* Clark[4]) (1876), *Campanularia turgida* Clark 1876[5]); такое же приблизительно отношеніе къ *Campanularia volubilis* имѣетъ и *Campanularia urceolata* Clark (1876)[6]). Что же касается *Campanularia reduplicata* Nuting, каковую Broch считаетъ синонимомъ *Campanularia volubilis*, то на этотъ счетъ я не могу высказать своего мнѣнія, такъ какъ не видалъ у нашихъ экземпляровъ *Campanularia volubilis* удвоенія верхняго края гидротеки, каковая особенность присуща *Campanularia reduplicata*.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ пользуется огромнымъ распространеніемъ въ сѣверномъ полушаріи, гдѣ преимущественно держится въ арктическихъ водахъ: въ Бѣломъ и въ Баренцовомъ моряхъ не попадается почти ни одного гидроида, который не былъ бы усаженъ *Campanularia volubilis*, часто въ огромномъ количествѣ. На югъ, насколько мнѣ извѣстно, не идетъ далѣе широты Средиземнаго моря.

2. Campanularia urceolata Clark 1876.

Рис. 27.

Campanularia urceolata Clark, 1876, Proceedings of the Akad. of Nat. Sc. of Philadelphia, p. 215, pl. VIII, fig. 7 (Lituja Bay, — Alasca). — Nutting

1) Die Hydroiden d. K. K. Naturhist. Hofmuseum, p. 204, taf. III, fig. 5.
2) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, 1910.
3) Ann. Natal Gov. Museum, Vol. I. 1908, pp. 337—338, fig. 18.
4) Trans. Connectic. Acad. III. 1876; p. 254, pl. XXXIX, fig. 2.
5) Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. Philadelphia 1876, p. 213, pl. VIII.
6) Ibid., p. 215, pl. VIII, fig. 7.

1901, Proceed. of the Washingt. Academy. of Sc., vol. 3, pag. 172, pl. XVIII, fig. 2 (Jakutat Bay,—Alasca).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 2901. ster. 7 (20). IX. 1907. Mare Ochotense, ad ins. Kurilenses. Profund. 25 m. N. Smirnoff et dr. A. Begak leg.

Діагнозъ. Stolo filiformis serpens, in parte libere crescente spiraliter contortus. Hydrocauli sat breves, spiraliter contorti, apice uno articulo globulari instructi. Hydrothecae longiores. quam in aliis speciebus generis *Campanularia*, cylindraceae, levissime in parte distali angustatae, margine anteriore 12 dentibus robustis, acutis armato. Parietibus hydrocauli et hydrothecae incrassatis; diaphragma hydrothecae bene evoluta.

Exemplaria juvenia dentibus hydrothecae carentes.

Gonosoma — ut in *Campanularia volubilis.*

Описаніе. Столонъ нитевидный, мѣстами утолщенный, стелется по *Sertularella tricuspidata* въ нашемъ случаѣ; мѣстами онъ растетъ свободно, не по субстрату, и въ такомъ случаѣ явственно четковидный. Отъ столона поднимаются спирально завитые гидрокаулусы (стебельки) съ очень толстыми стѣнками. На концѣ стебельковъ, непосредственно подъ гидротекою, находится одинъ шарообразный, слабо сплющенный членикъ, составляющій какъ бы основаніе гидротеки; эта послѣдняя цилиндрической формы, съ закругленнымъ основаніемъ, слабо вдавленнымъ по окружности. Верхній край гидротекъ вооруженъ 12 крѣпкими зубцами, заостренными на концахъ и отдѣленными другъ отъ друга широкими, закругленными внизу выемками. Стѣнки гидротекъ утолщаются по направленію къ основанію, гдѣ и образуютъ явственно видимую діафрагму.

Длина гидротеки въ $2^1/_4$—$2^1/_2$ раза болѣе ея діаметра; длина ножки въ $1^1/_3$ раза болѣе длины гидротеки. Молодой экземпляръ этой *Campanularia* — лишенъ зубцовъ на краѣ гидротеки: она еще замкнута.

Гонозомъ на нашемъ экземплярѣ нѣтъ, но, по описанію авторовъ, она, въ общемъ, почти не отличается отъ гонозомы *Campanularia volubilis.*

Сравнительныя замѣтки. Описываемая форма найдена одинъ разъ и при томъ въ незрѣломъ состояніи, вслѣдствіе чего и установленіе вида представляется нѣсколько сомнительнымъ.

Насколько можно судить, эта форма принадлежитъ къ группѣ кампануляріи, наиболѣе обычнымъ представителемъ которой является *Campanularia volubilis*. Отъ этой послѣдней нашъ видъ отличается, во 1-хъ, значительно утолщенными стѣнками гидрокаулуса и гидротеки, во 2-хъ,—удлиненною формою этой послѣдней и, наконецъ, въ 3-хъ, очень крѣпкими на видъ зубцами, строеніе и форма которыхъ напоминаетъ, таковое же у *Campanularia obliqua* CLARK (1907)[1]) и, отчасти, у *Campanularia Lennoxensis* JÄDERHOLM 1904[2]). Изъ извѣстныхъ мнѣ похожихъ на нашу форму *Campanularia* укажу на: *Campanularia turgida* CLARK 1876[3]) и *Campanularia urceolata* CLARK 1876[4]), изъ коихъ наиболѣе близкою является послѣдняя; однако утверждать категорически идентичность ея съ нашею формою я не рѣшаюсь, какъ по тому, что мнѣ неизвѣстна гонофора ея, такъ и потому, что, судя по даннымъ NUTTING[5]), ножка у *Campanularia urceolata* гораздо длиннѣе, чѣмъ у нашихъ экземпляровъ, а гидротека нѣсколько короче. Что касается *Campanularia urceolata* TORREY 1902[6]), то она мнѣ кажется не тожественною съ *Campanularia urceolata* CLARK'а и NUTTING'а. BROCH (1910) считаетъ этотъ видъ синонимомъ *Campanularia volubilis*, что едва-ли вѣрно.

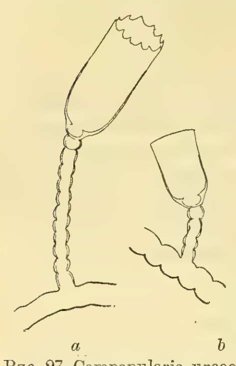


Рис. 27. Campanularia urceolata; *a*—взрослая, *b*—молодая форма; увелич.

Географическое распространеніе. *Campanularia urceolata* найдена CLARK'омъ и NUTTING'омъ исключительно на Аляскѣ. Нашъ

---

1) Mem. Mus. Camp. Zool. Harvard Coll., vol. 35 (1907), p. 9, pl. V, fig. 1—4 (Perico Islands).

2) Ark. Zool. Bd. 1, 1904, p. 268—269, pl. XII, fig. 4—5 (Patagonien: Lennox-Island).

3) Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, p. 213—214, pl. VIII, fig. 8 (Porte Etches, — Alasca).

4) Ibid., pag. 215, pl. VIII, fig. 7 (Lituja Bay, — Alasca).

5) Proceed. Washing. Acad. Sc., vol. 3, p. 172, pl. XVIII, fig. 2.

6) Univers. of California Publications, Zoologie, Vol. I, pag. 54, pl. V, fig. 42—47.

экземпляръ происходитъ изъ Охотскаго моря, и именно изъ области Курильскихъ острововъ.

3. **Campanularia integra** Mc.-Gillivray 1842, forma *typica.*

Рис. 28.

Campanularia integra Mc.-Gillivray 1842, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 9 (Aberdeen). — Johnston 1847, A History of the British Zoophytes, pag. 109, pl. XXVIII, fig. 2 (Polperro Hastings). — Hincks 1868, A Hist. of the Brit. Hydroids Zooph. p. 163, tab. 31, fig. 1 (England). — Allman 1864, Ann. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 13, p. 372. — Clark 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, p. 215, pl. IX, fig. 9—10 (Semidi Islands; Lithuja Bay). — Mereschkowsky 1878, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. V, vol. I, p. 19 (White Sea). — Bergh 1886, Dijmphna-Togtets Zoologisk-bot. Udbytte, p. 333 (Nowaja Zemlia, 50 favne). — Levinsen 1893, Meduser, Ctenoph. och Hydroider fra Grönlands Westkyst, p. 26, tab. V, fig. 14—18. — Marktanner-Turneretsher 1895, Zoolog. Jahrbüch. Abt. f. System., Bd. VIII, p. 406—407, taf. 11, fig. 7—8 (Ost.-Spitzbergen). — А. Бируля (A. Birula) 1898, Списокъ Cnidaria etc., p. 11 (Ins. Solowezk.). — А. Бируля (A. Birula). 1897, Ежегодн. Зоологич. Муз. И. Акад. Наукъ (Mare Album). — А. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1898, Списокъ гидроидовъ etc., p. 2 (Mare Album, ap. ins. Solowezk.). — Calkins 1899, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 28, p. 352—353, pl. 2, fig. 12 a, 12 b, 12 c, 12 d; pl. 6, fig. 12 f. (Puget Sound, Point Wilson, Port Townsend, Bremerton). — А. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1901, Труды Общ. Испыт. природы при Харьковск. Университ., т. XXXVI, p. 126—128 (Ap. Ins. Solowezk.). — Hartlaub 1901, Zoolog. Jahrbüch. Abth. f. System, Bd. 14, p. 353 (Pt. Wilson, Pt. Townsend, Bremerton; Lithuja Bay to Semidi Isl. Europa). — Saemundsson 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjöbenhavn (Island 6—30 Favne). — Jäderholm 1902, Bih. Svenska Vet.-Akad. Handl., Bd. 28, Afd. 4. p. 9—10 (Spitzbergen und Grönland. Jan Mayen). — Broch 1907, Rep. of the See norveg. Arctic. Expedit. in „Fram", p. 6 (Rice-Stveet; Gänsefiord). — Jäderholm 1907, Arkif f. Zoologi, Bd. 4, p. 2 (Berings Insel, 75 Fad.). — Jäderholm 1908, Résult. Sc. de l'exped. polaire Russe 1900—03. Zoologie. Vol. I, № 12, p. 10 (N von Neusibir Inseln). — Jäderholm 1910, Ark. f. Zoologi, Bd. 6 (Süd Chile, Fizroykanal 13—14 m., Griesboden). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, p. 185—187, textfig. 40. — Jäderholm 1909, Kungl. Svensk, Vetenskaps-akad. Handling. Bd. 45, № 1, pp. 65—66, tab. VI, fig. 4—9. — Kingsley 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1 (New England).

Campanularia gracilis Allman 1876, Journ. Linn. Soc. Zool. Vol. XII, p. 260, pl. XII, fig. 5—6 (Japan.).

? *Campanularia borealis* Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmus. Wien, Bd. V, p. 206 (Deevibay). — Marktanner-

TURNERETSCHER 1895, Zoolog. Jahrb., Syst., Bd. VIII, p. 405 (Bastian Inseln).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1043. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°55′ N 47°25′ E. Profund. 53 m., fund. arenos., lapid. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 1113. ster. 1891. Mare Album, ad ins Solowetz. G. Schlater leg. et det.

№ 1114. ster. 1893. Norwegia,—Vardö. Profund. ca 60 m., Dr. BUNGE leg. A. BIRULA det.

№ 1115. ster. 28. VI. 1877. Mare Album, ap. promontor. Orlow. Profund. ca 70 m., MERESCNKOWSKY leg., BIRULA det.

№ 1118. fert. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Prof. 65 m., fund. limos. arenos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1132 fert. 29. VI (12. VII). 1906. Mare Barenzi: 69°30′ N 46° E. Prof. 72 m., fund. argyllac. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1133. fert. 27. VII. 1901. Mare Barenzi: 79°55′ N 49°48′ E. Prof. 26 m., fund. ostrear. Dr. TSCHERNISCHOFF.

№ 1134. ster. 24—31. VI. 1894. Litus Murman.,—Charlowka P. SCHMIDT leg.

№ 1136. ster. 3. VII. 1894. Litus Murman. occident., apud. sin. Waida; prof. 45 org., fund. ostrear., lapid. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 1137. fert. 1896. Mare Aldum inter promont. Kusmin et Krasny Nos; prof. 16—18 org., fund. lapid., ostrear. J. PEKARSKY leg.

№ 1138. fert. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 44°14′15″E. Prof. 80—84 m., fund. aren. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1899. ster. 1910. Mare Glaciale, ap. promontor. Inzow: 66°28′ N 170°19′ E. Dr. E. ARNHOLD leg.

№ 2841. fert. 3. VII. 1899. Mare Ochotense, lit. occident. ins. Sachalin, ap. promont. Eustafius; profund. 43 org., fund. limos, lapid. K. BRASHNIKOFF leg.

№ 2842. fert. 29. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. insalae Sachalin, SO a promont. Rjmnik. Prof. 40 org., fund.? K. BRASHNIKOFF leg.

№ 2850 ster. 28. VIII (10. IX). 1901. Oceanus glacialis: 76°20′30″ N 138°47′ E. Prof. 38 m., fund. limos. Expedit. Toll 1900—1903. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2851. ster. 14. VII. 1893. 68°53′ N 44°34′ E. Prof. 37 org. N. KNIPOWITSCH leg. A. BIRULA det.

№ 2852. ster. 25. V. 1893. Lit. Murman. orient., fretum Kildinense. Profund. 68 org., fund. lapid., ostrear, aren. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2853. fert. 18 (30). VI. 1899. Mare Barenzi circa: 69°30′ N 38°31′ E. Prof. ca 99 m., fund. aren. (Expedit. Murman. 1898—1906, „Pomor").

№ 2854. ster. 5. IX. 1908. Mare Album, ap. sinum Pongoma (65°16′20″ N 34°48′50″ E). Profund. 16 org., fund. lapid. Dr. ROMANSKY leg.

№ 2920. ster. 11 (24). VI. 1901. Mare Barenzi: 70°23′ N 31°59′ E. Profund. 227—237 m., fundam. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2921. ster. 22. VII (3. VIII). 1898. Lit. Murman. Orient., 8 milliaria ad N a Gawrilowo. Profund. 150 m., fund. arenar. Expedit. Murman 1898—1906.

№ 2922. ster. 13 (26). IX. 1900. Mare Barenzi: 71°28′ N 47°20′ E. Profund. 78 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2923. fert. 3—4 (16—17). VIII. 1901. Mare Barenzi, prope ins. Nowaja Zemlja: 70°17′ N 51°16′ E. Profund. 94 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2924. fert. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Prof. 58 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2925. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2926. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40 E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2927. ster. 22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°39′ N 44°53′ E. Profund. 75 m., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2928. ster. 7. VIII. 1901. Mare Barenzi: 76°21′ N 57°47′ E. Profund. 80 m., fund. limos. Expedit. „Jermak", dr. TSCHERNISCHEFF leg.

№ 2929. ster. 24. V (5. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E. — 69°41′ N 35°7′ E. Profund. 190 m., fund. limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 3039. ster. 22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°39′ N 44°53′ E. Profund. 75 m., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3283. fert. 29. VI. 1899. Mare Ochotense, SE a promont. Rjmnik (ins. Sachalin). Profund. 40 org., fund.? WL. BRASHNIKOFF leg.

Діагнозъ. Hydrorhiza repens, a qua pedicules longae laeves vel spiraliter contortae ascendunt. Hydrothecae campanulatae, margine aperturae laevi, orbiculari, parietibus teneris. Gonothecae elongato — ovatae, spiraliter tortae, apice truncato, pediculi brevi.

Описаніе. Нитевидная, извилистая гидрориза (столонъ) стелется, переплетаясь своими отростками, по какому-нибудь субстрату; отъ нея кверху поднимаются ножки чашечекъ. Ножки

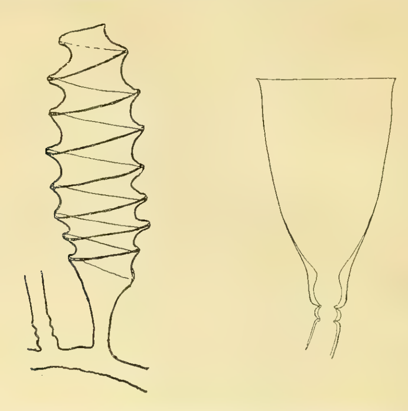


Рис. 28. Campanularia integra, f. typica. Увелич.

по своему строенію бываютъ очень различны: онѣ то на громадномъ протяженіи совершенно гладкія, за исключеніемъ лишь самой нижней (основной) части, и верхней, непосредственно примыкающей къ гидротекѣ, гдѣ бываетъ нѣсколько кольчатыхъ утолщеній; или же онѣ по всей своей длинѣ спирально закручены или четкообразны; длина ножекъ варьируетъ въ значительной мѣрѣ. Непосредственно подъ гидротекою на ножкѣ имѣется 1—2 хорошо выраженныхъ шарообразныхъ вздутія. Гидротеки въ формѣ колокольчика различной длины: то приближающіяся къ формѣ полушарія, то удлиненныя, обратно коническія; иногда въ верхней части, подъ краемъ стѣны гидротеки слегка вдавлены, такъ что край ея представляется слабо отогнутымъ наружу; стѣнки гидротеки — тонкія.

Наружный край отверстія гидротеки всегда ровный и нѣсколько отвороченъ наружу.

Гонозомы удлиненныя, обратно яйцевидныя; нижняя съуженная часть переходитъ въ короткую ножку, отходящую отъ гидроризы. Верхній конецъ гонофоры обрѣзанъ перпендикулярно продольной оси. Стѣнки гонофоръ тонкія, несутъ на

своей поверхности спирально расположенный киль, начинающійся у самой ножки и оканчивающійся на вершинѣ гонофоры; благодаря этому разсматриваемая сбоку гонофора представляется имѣющей поперечныя перетяжки, расположенныя не совсѣмъ симметрично.

Гонофора производитъ половые продукты, выходящіе изъ нея наружу въ формѣ *planula*.

Сравнительныя замѣтки. Какъ видно изъ даннаго діагноза и описанія, я подъ *Campanularia integra* Mc-Gillivray разумѣю также и другой видъ *Campanularia calyculata* Hincks, разсматривая оба вида лишь какъ разновидности, получившія свое характерное строеніе отъ условій существованія. Въ этомъ отношеніи я слѣдую А. Бирулѣ[1]), показавшему, что forma *integra* живетъ на глубинахъ, между тѣмъ какъ f. *calyculata* — принадлежитъ къ прибрежной фаунѣ.

Вопросъ о томъ, какъ смотрѣть на эти двѣ формы, какъ на самостоятельные виды, или на разновидности, — имѣетъ свою исторію. Hincks въ своей монографіи англійскихъ гидроидовъ (1868), а за нимъ и другіе авторы (Calkins 1899, Hartlaub 1905 и нѣкоторые другіе) считаютъ, что обѣ формы являются самостоятельными видами, причемъ Hartlaub даже утверждаетъ, что forma *calyculata* должна быть отнесена къ другому роду, генерически отличающемуся отъ р. *Campanularia*, ибо она производитъ медузъ.

Съ другой стороны Levinsen (1893), Бируля, Sämundson и Broch держатся взгляда на неотдаленность обоихъ видовъ другъ отъ друга, причемъ Broch (1910) подвергъ сравненію строеніе гидротекъ большого матеріала изъ сѣверныхъ морей, относящихся какъ къ *Campanularia integra*, такъ и *Campanularia calyculata*. Онъ пришелъ къ заключенію, что при громадной способности къ варіаціямъ, различія между двумя указанными видами найти невозможно, равно какъ и нѣтъ возможности доказать существованіе вида географическаго, т.-е. водящагося въ опредѣленныхъ географическихъ границахъ. Этотъ авторъ идетъ и далѣе: онъ присоединяетъ къ циклу варіацій *Campanularia*

---

1) А. Бируля. Матеріалы по біологіи и зоогеографіи преимущественно русскихъ морей. V. Annuaire d. Musée Zoologique de l'Akad. Impér d. Sc. d. St.-Pétersbourg 1898.

integra и *Campanularia compressa* CLARK, о каковой рѣчь предстоитъ ниже.

Надо упомянуть еще, что въ литературѣ описаны, насколько мнѣ извѣстно, виды р. *Campanularia*, близкіе или къ f. *typica*, или къ f. *calyculata*. Такова, наприм., *Campanularia ritteri* NUTTING[1]), отличающаяся отъ *Campanularia integra typica* цилиндрическими гидротеками и ножкою, имѣющею иногда дѣленіе на 2 длинныхъ сустава; она, можетъ быть, идентична съ *Campanularia gracilis* ALLMAN. *Campanularia clytioides* (LAMOUROUX) 1824 — похожа на *Campanularia integra* f. *calyculata*, но насколько она имѣетъ право считаться отдѣльннымъ видомъ, я не берусь судить.

Географическое распространеніе. Не повторяя всѣхъ мѣстонахожденій *Campanularia integra* forma *typica*, можно сказать, что она принадлежитъ къ числу гидроидовъ космополитическихъ, хотя въ южныхъ странахъ наблюдалось до сихъ поръ сравнительно рѣдко. JÄDERHOLM (1909) и HARTLAUB (1905) указываютъ на присутствіе вида въ субъантарктической области.

Что касается глубинъ, то *Campanularia integra* forma *typica* принадлежитъ къ глубоководнымъ обитателямъ и найдена была (на основаніи нашего матеріала) на глуб. 50—100 мѣтр.

3ª. Campanularia integra MC.-GILLIVRAY, forma *calyculata*.

Clytia calyculata NUTTING 1901, Proc. Washingt. Akad. Sc. Vol. 3, p. 170, pl. XVII, fig. 1, 2 (Jakutat — Alasca).

Laomedea calyculata ALLMAN 1864, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 13, p. 373.

Campanularia calyculata HINCKS 1853, Ann. Nat. Hist. Ser. 2, vol. XI, p. 178—180, pl. V, fig. 5 (B. Pegwell Bay. Old Head of Kinsale, Country Cork). — HINCKS 1868, A History of the British Hydr. Zoophytes, p. 164—167, pl. XXXI, fig. 2 (England). — STORM 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter. Trhjm, (Trontjem Fjord). — SEGERSTEDT 1889, Bih. til Sv. Vetensk. Akad. Handl., Bd. 14 (Gullmaren). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Ann. d. K. K. naturh. Hofmus. Bd. V, p. 204—205 (Rovigno). — Шлатеръ (SCHLATER) 1891, Вѣстн. Естествознанія (Mare Album, ap. ins. Solowezk.). — SCHNEIDER 1898, Zoolog. Jahrb., Bd. 10 (Rovigno). — А. Бируля (A. BIRULA), 1898, Ежегодникъ Зоологич. Музея И. Акад. Наукъ 1898. Спб. (Mare Album). — CALKINS, 1899,

1) Proceed. Washingt. Acad. Sc. Vol. 3, 1901, p. 171, pl. XVII, fig. 5, — Alasca.

Proceed. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 28, p. 351, pl. 2, fig. 11, 11 a—11 c; pl. 6, fig. 11 d (Puget Sound, Port Townsend, Bremerton). — Hargitt 1901, Americ. Naturalist, vol. 35, p. 383 (Massachusetts Bay, Nahant, Nova Scotia). — Hartlaub 1901, Zoolog. Jahrbüch. Syst., Bd. 14, p. 353 (Europa, Pt. Wilson, Pt. Townsend, Bremerton). — Bonnevie 1901, Meeresfauna von Bergen, p. 10 (Bergen). — Jäderholm 1904, Ark. f. Zoologi, vol. I, p. 268 (Patagonien: Lennox Cove). — Broch 1905, Bergens Mus. Aarb., p. 12. — Hartlaub 1905, Zoolog. Jahrb. Supplem. VI, pp. 560—562, fig. K. (Smith Channel, — Magalhaens-Strasse). — Nordgaard 1905, Hydrographical and Biologic. Stud. in Norwegian Fjords, p. 157 (Nordkap, Nordkyn). — Ritchie 1907, Proceed. Zoolog. Soc. London, p. 503 (Porto Grande). — Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetensk. Akad. Handlingar, Bd. 45, № 1, p. 65—66, taf. VI, fig. 4—9 (Barenz Meer, Spitzbergen, Grönland). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, pp. 225—226 (Murmanküste). — Kingsley 1910, Tufts College Stud., Vol. III, № 1 (New-England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1116.	fert.	1887. Litus Murmanense, sinus Korabelnaja. S. Herzenstein leg. A. Birula det.
№ 1117.	ster.	1880. Litus Murmanense. Expedit. Murman. 1880. A. Birula det.
№ 1119.	ster.	2 (15). VIII. 1900. Lit. Murman. Occid., sinus Waida. Prof. 10—9 m., fund.? (Expedit. Murman. 1898—1906).
№ 1135.	ster.	1895. Mare Album, ins. Solowetz. in algis. № 76. A. Birula leg.
№ 2855.	ster.	11. VII. 1893. Mare Barenzi, ap. promont. Kanin Nos: 68°40′ N 43°10′ E. Prof. 6 org., fund. petroso. N. Knipowitsch leg.
№ 2856.	ster.	19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°48′ N 43°32′ E. Profund. 57 m., fund. sabulos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2857.	fert.	14. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2858.	ster.	20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°55′ N 47°25′ E. Profund. 53 m., fund. arenos., lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. *Campanularia* formae *integra* simillima, differt hydrothecis compressis a lateribus, parietibus incrassatis. Gonothecae ut in f. *integra* typica.

Описаніе. Сравнительно съ типичною формою эта кампанулярія отличается формою гидротекъ; онѣ въ разрѣзѣ сдавлены съ боковъ, и обладаютъ сильно утолщенными стѣнками, но не

по всей окружности, а только тѣхъ двухъ противоположныхъ сторонъ, которыя лежатъ въ плоскости, перпендикулярной продольной оси. Утолщеніе стѣнокъ гидротеки приводитъ къ значительному уменьшенію ихъ полости. Такія утолщенныя гидротеки въ разныхъ плоскостяхъ представляются имѣющими различную форму: съ одной стороны онѣ кажутся удлиненно коническими; повернутыя на 90° — широкоурнообразными.

Эта форма всегда имѣетъ спирально скрученныя ножки (стебельки).

Географическое распространеніе. *Campanularia integra*, f. *calyculata*. Найдена, подобно типичной формѣ на большей части земного шара; она принадлежитъ къ обитателямъ мелководья и встрѣчается лишь въ прибрежной полосѣ.

4. Campanularia compressa Clark 1876.

Рис. 29.

Campanularia compressa Clark 1876, Proceed. of the Akad. of Nat. Sc. of Philadelphia, p. 214, pl. VIII, fig. 5—6 (Jukon Harbour, Shumagin Islands 6—20 fath.). — Hartlaub 1905, Zoolog. Jahrbüch. Supplem. VI, p. 562—563, fig. L[1] (Smith Channel, Long Island, 8 Fad.).— Jäderholm 1905, Wissenschaftl. Ergebnisse d. Schwedisch. Südpolar Expedition 1901—1903, Bd. V, Lief. 8, p. 14, pl. V, fig. 6—7 (Tierra del Fuego, 36 m., Falklandsinseln, Berkeley Sound 16 m., und Port William, 12).

Clytia compressa Nutting 1901, Proceed. Washingt. Acad. Sc., Vol. 3, p. 170, pl. XVII, fig. 3—4 (Orca-Alasca; Shumagin Islands). — Torrey 1902, Univ. of California Publicat. Vol. 1, Zoology, p. 58—59, fig. 49 (San Diego, 5 fath., San Pedro, 3 fath.

? *Campanularia caliculata* Calkins 1899, Proc. Boston. Soc. Nat. Hist., Vol. 28, p. 351, pl. 2, fig. 11, 11 a, 11 b, 11 c; pl. 6, fig. 11d. (Puget Sound. Port Townsend., Bremerton).

? *Campanularia caliculata*, var *makrogona* v. Lendenfeld, y Bale 1888, Proceed. Linn. Soc. N. S. Wales (2), Vol. 3, pp. 755—756, pl. XIII, fig. 4—8 (Australia).

Campanularia everta Clark, Torrey 1902, Univers. of California Publications, Zoölogy, vol. 1, pag. 51—52. pl. IV, fig. 35—37 (Catalina I., 42 fath. San Diego, 1—24 fath.; Pacific Grove, Cal.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 2840. fert. 24. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. insulae Sachalin, ad promont. Sanctus Georgius. Prof. 7 org., fund. lapid. K. Brashnikoff leg

Діагнозъ. Hydrorhiza reticulata, hydrothecas pedunculatas et gonothecas producens. Hydrothecae compressae, assymmetae, a latere amplo visae coniformes, amplitudine maxima in dimidio superiore posita; parietibus hydrothecarum valde incrassatis. Margine aperturae reflexo, laevi, — sine dentibus. Pediculis longa (circa 4 longior, quam hydrotheca), parietibus incrassatis, ad basin tumescens, in parte distali, — sub hydrothecam, articulum globosum ferens.

Gonosoma pediculo brevissima uno — articulata, sacciformis a lateribus compressa, parietibus incrassatis, duris, longitudine plus quam dimidio longitudinis pediculis hydrothecae; gonophora medusoidos producens (?).

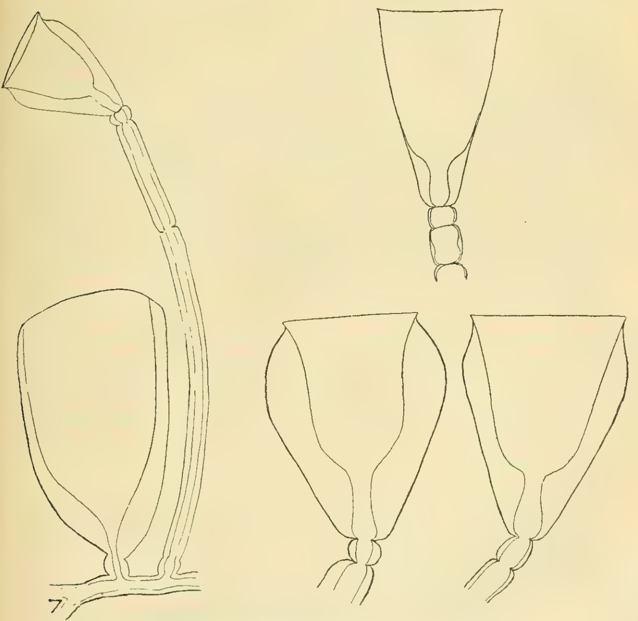


Рис. 29. Campanularia compressa. Увелич.

Описаніе. Колоніи, густо покрывающія водоросли. Гидрориза стелющаяся по субстрату, развѣтвленная; на ней располагаются

какъ гидротеки, такъ и гонотеки. Гидротеки съ ножками, урноподобныя, узкія у основанія, расширяющіяся кверху; наибольшая ширина лежитъ въ началѣ верхней половины ея; по направленію къ отверстію стѣнки гидротеки опять нѣсколько съуживаются, а ровные края отверстія слабо отогнуты наружу. Стѣнки гидротеки сильно утолщены, такъ, что полость для помѣщенія гидранта мала сравнительно съ величиною гидротеки; полость этой послѣдней распадается на два отдѣла, — большій верхній (супра-діафрагмальный) и нижній, имѣющій видъ канала (субъдіафрагмальный). Настоящей діафрагмы нѣтъ, а вмѣсто нея имѣется сильно утолщенный участокъ стѣнокъ гидротеки.

Гидротека сжата съ двухъ сторонъ, двоякосимметричная, точно такъ же, какъ у *Campanularia calyculata*.

Ножки гидротекъ тоже сжатыя, толстостѣнныя, гладкія почти на всемъ протяженіи за исключеніемъ лишь концовъ: какъ на верхнемъ, такъ и на нижнемъ концѣ замѣтно по одному утолщенію, отдѣленному отъ остальной части перетяжкою. Изрѣдка наблюдается 1—2 слабыхъ перетяжки и на средней части ножки.

Гонотеки большія, достигающія приблизительно половины длины гидротеки вмѣстѣ съ ножкою, мѣшковидныя, сильно сжатыя съ боковъ въ той же плоскости, что и гидротеки. Онѣ сидятъ на гидроризѣ при посредствѣ короткой одночленистой ножки, кверху значительно расширяются и усѣчены на концѣ. Стѣнки очень толстыя внизу, немного утоньчаются по направленію кверху. Верхній сводъ гидротеки, повидимому, очень тонкостѣнный, такъ какъ на препаратахъ часто вдавливается внутрь. Это обстоятельство указываетъ на цѣлесообразное приспособленіе, облегчающее разрывъ оболочки гонотеки для выхода зародышей, каковые, по Torrey (1902) являются въ формѣ медузъ съ 4-мя радіальными каналами[1]).

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ относится безусловно къ той группѣ видовъ *Campanularia*, типомъ которой служитъ *Campanularia interga* forma *calyculata*.

Изъ имѣющихся въ литературѣ изображеній этого вида наиболѣе точными и схожими съ нашими экземплярами пред-

---

1) Если это подтвердится, то данную кампанулярію надо будетъ перемѣстить изъ этого рода въ родъ *Clytia*.

ставляются изображенія Nutting'а (1901). Судя по даннымъ Jäderholm (1905), ножка у этого вида можетъ варьировать въ своемъ строеніи: экземпляры съ Огненной Земли имѣютъ сплошь кольчатую ножку.

Что касается *Clytia compressa*, описанной Torrey (1902), то онъ указываетъ на характерную особенность этого вида, именно на волнистость края гидротекъ, каковую изображаетъ на своихъ рисункахъ. По этому поводу я должenъ сказать, что, хотя я иногда и видалъ эту волнистость, но она была неправильна и, по моему мнѣнію, является образованіемъ искусственнымъ; на самомъ дѣлѣ края гидротекъ *Campanularia compressa* совершенно ровные, гладкіе, какъ, вообще, у всѣхъ *Campanularia* группы *integra — calyculata*.

Наконецъ, къ этому же виду относится, можетъ быть, *Campanularia calyculata* Calkins (1899), о чемъ можно судить по формѣ гонотекъ.

Близка къ нашему виду также *Campanularia calyculata*, var. *macrogona* var. Lendenf, насколько можно судить по Bale (1888), но между ними есть нѣкоторыя отличія въ строеніи какъ гидротеки, такъ и стебелька ея.

Въ 1908 г. Warren'омъ[1]) описана съ береговъ Наталя *Campanularia calyculata*, которая, однако, отличается по строенію гонотеки отъ типичной *caliculata;* куда отнести эту форму, я пока не рѣшаюсь сказать.

Географическое распространеніе *Campanularia compressa* обширно; она встрѣчена въ Беринговомъ морѣ у Аляски (острова Шумагина, Orca); въ Тихомъ океанѣ у береговъ Калифорніи, у Фальклендскихъ островов, у Огненной Земли, у южныхъ береговъ Чили.

5. **Campanularia integriformis** Marktanner-Turneretscher 1890.

Рис. 30.

Campanularia integriformis Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturhistor. Hofmuseums, Bd. V, Heft. 2, p. 206—207, taf. III, fig. 2 (Triest). — Н. Куделинъ (N. Kudelin) 1908, Гидроиды Чернаго моря (Mare Ponticum).

---

1) Warren 1908. Ann. Nat. Gov. Mus. Vol. I, p. 338—339, fig. 19.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1828. fert. Mare Ponticum, apud urb. Sabastopolis. N. KUDELIN leg. et. det.

Діагнозъ. Hydrorhiza filiformis, crassa, parum ramosa. Pedunculi hydrothecarum non ramosi, plus minusve annulati, interdum in parte media laeves. Hydrothecae campanulatae longiores quam latiores, ore laevi, diaphragma praeditae. Gonothecae in hydrorhiza pedunculo 2—3 articulato affixae, sacciformes.

Описаніе. Очень мелкая форма, стелющаяся по *Zostera*. Гидроризa очень толстая; толщина ея немного меньше всей высоты чашечки, очень мало вѣтвящаяся. На ней располагаются и

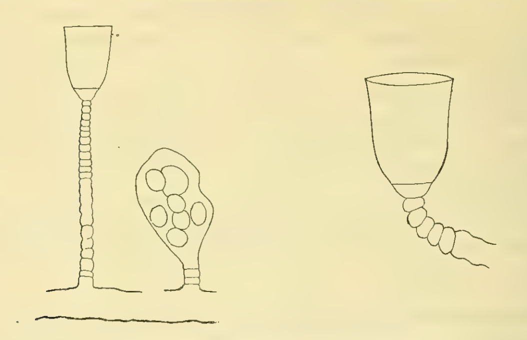


Рис. 30. Campanularia integriformis; увелич.

гидротеки, и гонотеки. Первыя, бокалообразной формы, довольно высокія (высота ихъ въ $1^1/_2$ раза больше наибольшей ширины) съ ровнымъ, незазубреннымъ краемъ выходного отверстія; въ средней части онѣ слегка съужены. Въ основаніи гидротеки помѣщается явственно видимая діафрагма. Ножки, длина коихъ въ 3—$3^1/_2$ раза болѣе высоты гидротеки, по своему строенію варіируютъ: или онѣ кольчаты на всемъ протяженіи своей длины, или же средняя часть ихъ гладкая, а кольчатость замѣчается только въ основаніи ножки и непосредственно подъ чашечкою.

Гонотеки, располагающіяся на гидроризѣ, обратно грушевидной формы, соединяются съ гидроризою посредствомъ не-

большой кольчатой ножки. Внутри замѣтно около 7—8 яицъ; выводного отверстія не видно.

Длина ножки 1—1,2 mm.; длина гидротеки 0,24—0,28 mm., ширина 0,20 mm.

Сравнительныя замѣтки. Въ нашемъ распоряженіи были экземпляры, собранные и описанные Н. Куделинымъ (1908). Этотъ видъ принадлежитъ къ наиболѣе мелкимъ представителямъ р. *Campanularia* и, насколько мнѣ извѣстно, былъ встрѣченъ только двумя авторами, упомянутыми выше. Форма, описанная Marktanner'омъ (1890) нѣсколько отличается отъ нашей; именно, у нашей—гидротеки болѣе высокія и снабжены явственною діафрагмою. Что же касается гонотеки, то по Marktanner, она у *Campanularia integriformis* сидячая, безъ ножки и бутылеобразная, что не сходится съ нашимъ наблюденіемъ. Грушевидная форма гонотеки у нашихъ экземпляровъ могла явиться результатомъ консервировки; остается, слѣдовательно, сомнительнымъ пунктомъ въ описаніи Marktanner'а отсутствіе ножки. Однако, на основаніи словъ Н. Куделина (1908), стр. 4: „спороcаки этого вида по виду напоминаютъ таковыя у *Campanularia volubilis*, судя по экземплярамъ, взятымъ у Тендры", вопросъ этотъ разрѣшается въ благопріятномъ для насъ смыслѣ.

Географическое распространеніе. *Campanularia integriformis* видъ тепловодный, извѣстенъ въ настоящее время изъ Адріатическаго моря (Тріестъ) и Чернаго — Севастопольской бухты, гдѣ онъ найденъ въ самое послѣднее время Н. Куделинымъ.

6. **Campanularia groenlandica** Levinsen 1893.

Рис. 31.

Campanularia groenlandica Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Vest Kyst, p. 26, taf. V, fig. 10—12 (Davis-Strasse). — Бируля (A. Birula) 1898, Списокъ etc., p. 11 (Mare Album, ins. Solowezk.). — Шидловскій (Schydlowsky) 1901, Тр. Общ. Испытат. прир. при Харьк. Университ. т. XXXVI, pp. 129—130 (fide Birula).— Jäderholm 1908, Rés. Sc. de l'Exped. polaire Russe 1900—03, Zoologie, T. I, Livr. 12, p. 10, taf. III, fig. 7 (NW Küste v. Ins. Kotelnij; Finmarken, Qualesund 20 Fad. Litza, an der Murman-Küste 50 Fad.; Kara-Meer. 15—20 Fad.). — Broch 1909, Tromsö Mus. Aarsheft. 29, p. 28, 31—33 fig. 1 (Nördl. Norwegen). — Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsakad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 67, taf. VI, fig. 12—13

(Grönland, 60°24′ N 55 Fad.). — BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 187, textfig. 41.

? *Campanularia lineata* NUTTING 1899, Proceed. of the Unit. St. Nation. Mus. Vol. XXI, p. 744, pl. LXII, fig. 3 A—3 B (Puget Sound). — NUTTING 1901, Proceed. Washingt. Acad. Sc. Vol. 3, p. 171. (Berg Inlet, Glacier Bay, Alasca). — HARTLAUB 1901, Zoolog. Jahrbüch. Abt. System. Bd. 14, p. 353 (Puget Sound, fide Nutting).

Campanularia hincksii ШЛАТЕРЪ (SCHLATER) 1901, ВѢСТНИКЪ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ (M. Album).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1120. ster. 1887. Mare Barenzi, ins. Kildin, sinus Mogilnaja. Profund. ca. 90 m., fund. algae. S. HERZENSTEIN leg. A. BIRULA det.

№ 1121. ster. 30. VI. 1877. Mare Barenzi: NE a promont. Swiatoi Nos. Profund. ca. 120 m., fund. lapid. arenos., ostrear. MERESCHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 1122. ster. 1880. Litus Murman. Orient., - Teriberca. Expedit. Murman. 1880. det. A. BIRULA.

№ 1123. ster. 1887. Lit. Murman., inter continentem et ins. Malij Oljenij. Profund. ca 50—80 m., fund. algae. S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.

№ 1124. ster. 1861. Lit. Murman., ap. Jokanka. Profund. ca 70 m., fund. lapid. DANILEWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 1125. fert. Idem.

№ 1126. fert. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20′ N 38°18′ E. Profund. 215 m., fund. limos. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 1127. fert. 21. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., Gawrilowo. Prof. 38—40 org., fund. arenos., ostrear. P. SCHMIDT leg.

№ 1128. fert. 1895. Mare Album, ap. ins. Solowezk, fretum Ansersky. A. BIRULA leg.

№ 1129. ster. 1895. Lit. Murman., ap. Liza Orient. Profund. 50—56 m., fund. lapid. EUG. SCHULTZ leg.

№ 1892. fert. 13. VII. 1894. Litus Murman. Orient., ap. Gawrilowo. Prof. 28—29 org., fund.? N. KNIPOWITSCH leg.

№ 1893. ster. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occident., N a sinu Waida; prof. 35 org. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 1894 fert. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°39′ N 41°29′30″ E. Prof. 72—78 m., fund. arenos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1895. ster. 26. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., fretum inter insulas Charlowsky et Bolschoi Zelenez. Prof. 34—35 org., fund.? P. SCHMIDT leg.

№ 2401. fert. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Prof. 110—121 m., fund. arenos., lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2402. ster. 9 (22). VIII. 1902. Oceanum Glaciale, NW litus insulae

Kotelnji (75°50′ N). Profund. 18,5 m., fund. lapid. det. El. Jäderholm (Exped. Toll 1900—1903).

№ 2403. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2404. ster. 21. VII (2. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Profund. 110—121 m., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898--1906.

№ 3025. ster. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20′ N 38°18′ E. Profund. 215 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3026. fert. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3027. fert. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10 N 46°40′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3028. ster. 21. VII (2. VIII). 1899. Lit. Murman. Orient., ca 12—15 milliar. ad E a Liza Oriental. Profund. 130—$132\frac{1}{2}$ m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3029. ster. ? Mare Album. Mereshkowsky leg.

№ 3030. ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3031. ster. 1895. Mare Album, ad W ab ins. Zajazkije. Profund. 16 org. M. Rimsky-Korsakoff leg.

№ 3032. ster. ut in № 3030.

№ 3136. fert. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Profund. 110—121 org., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3143. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3285. ster. 4. VIII. 1899. Mare Ochotense, sin. Schantarskaja. Profund. 20—30 org., fund. arenar. Brashnikoff leg.

Діагнозъ. Hydrocaulus repens. Pedunculi hydrothecarum elongati, sub hydrothecam annulo distincto instructi, in parte superiore et ad basin plus minusve distincte spiralitorti, parte cetera aut laevi, aut indistincte spiralitorta. Hydrothecae tenuissimae, quattuordecim — angulatae, planis singulis paulo concavis in margine libero in dentem quadrangulare — rotundatum desinentibus ita, ut margo hydrothecae in ligulas quattuordecim exseccatus est. Gonothecae elongatae, ovatae, laeves, apice tubiformiter extenso, cum hydrotheca cetera angulum formante.

Longit. 5—8 mm. (по Levinsen 1893).

Описаніе. Отъ стелющагося довольно толстаго столона, слабо вѣтвящагося, отходятъ ножки какъ гидротекъ, такъ и гонотекъ. Первыя спирально завиты или на всемъ протяженіи, или только въ первой и третьей частяхъ своей длины, оставляя среднюю часть слабо извилистою; на концѣ ножки, непосредственно подъ гидротекою, обособленъ одинъ ея членикъ шарообразной или сплющенной формы. Гидротеки колокольчатой формы вообще, варьируютъ въ значительной степени: онѣ бываютъ формы отъ колокообразной до почти цилиндрической, но всегда съ болѣе или менѣе правильно закругленнымъ дномъ. Внѣшній край вооруженъ закругленными зубцами въ различномъ числѣ, отъ 9 до 15. Промежутки между зубцами закруглены; стѣнки гидротекъ ребристы; ребра располагаются между зубцами, вслѣдствіе чего разсматриваемая сбоку гидротека представляется покрытою продольно идущими линіями, начинающимися у основанія промежутковъ между зубцами и проходящими на протяженіи двухъ верхнихъ третей длины гидротекъ.

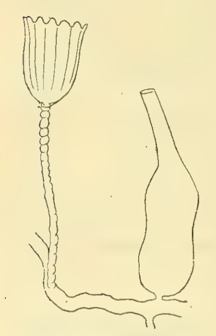


Рис. 31. Campanularia groenlandica; увелич.

Гонофоры располагаются на гидроризѣ, и состоятъ изъ 3 частей: очень короткой ножки, тѣла удлиненноовальной формы, часто съ поперечнымъ вдавленіемъ по срединѣ, и выводной длинной трубки, изогнутой подъ очень тупымъ угломъ (немногимъ менѣе 180°) къ продольной оси гонофоры. Конецъ выводной трубки, повидимому, открытъ.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ, описанный въ 1893 г. Levinsen'омъ, имѣетъ нѣкоторыя черты, сближающія его какъ съ *Campanularia verticillata*, такъ и съ *Campanularia Hincksii*, а также и съ *Campanularia chinensis*. Съ *Campanularia Hincksii* схожа *Campanularia groenlandica* по строенію гидротекъ, болѣе широкихъ, чѣмъ у *Campanularia Hincksii* и съ закругленными зубцами; это и было, вѣроятно, причиною того, что Г. Шлатеръ (1891) приводитъ въ спискѣ гидроидовъ Соловецкихъ острововъ *Campanularia Hincksii*, на самомъ дѣлѣ не водящуюся ни въ Бѣломъ, ни въ Баренцовомъ моряхъ, и

являющуюся формою болѣе теплыхъ водъ; отъ этого вида *Campanularia groenlandica* рѣзко отличается формою своихъ гонофоръ, болѣе похожихъ на гонофоры *Campanularia verticillata*, между тѣмъ какъ у *Campanularia Hincksii* онѣ по типу строенію приближаются къ гонофорамъ *Campanularia integra*. Схожа *Campanularia groenlandica* и съ *Campanularia verticillata*, но только по формѣ своихъ гонофоръ и, отчасти, гидротекъ, но образованіе ими колоній совершенно различнаго характера: первая образуетъ лишь стелющуюся гидроризу съ отдѣльными отходящими отъ нея особями, — вторая — полисифонные гидрокаулусы, достигающіе подчасъ очень крупныхъ размѣровъ.

Наконецъ, нѣкоторое сходство гидротекъ наблюдается между данной кампануляріей и *Campanularia chinensis*, но сказанное объ образованіи колоній у *Campanularia verticillata* относится и къ этой послѣдней.

Что же касается *Campanularia lineata* Nutting (1899), то едва-ли она не идентична съ *Campanularia groenlandica*, на сходство которыхъ между собою указывалъ и самъ авторъ вида.

Географическое распространеніе. *Campanularia groenlandica* видъ, вѣроятно, арктическій, онъ найденъ до сихъ поръ исключительно въ высокихъ широтахъ, отъ Гренландіи до Ново-Сибирскихъ острововъ и Аляски; южнѣе сѣверной Норвегіи видъ не встрѣчался. Въ Баренцовомъ морѣ форма эта попадается довольно часто, большею частью эпифитно на другихъ гидроидахъ. Относительно глубинъ, предпочитаемыхъ *Campanularia groenlandica* ничего опредѣленнаго сказать нельзя, такъ какъ она встрѣчена, начиная съ 18 метр. до 215 м.; прежніе авторы указываютъ для даннаго вида глубины еще меньшія. Что касается грунтовъ, то въ виду выше сказаннаго объ эпифитности *Campanularia groenlandica*, для нея собственно онъ безразличенъ: она можетъ встрѣтиться на любомъ грунтѣ, свойственномъ виду, на которомъ она селится.

Campanularia levinseni Schydlowsky 1901.

Рис. 32.

Campanularia hincksii Alder, Шидловскій (Schydlowsky) 1898, Списокъ etc., p. 2 (Mare Album, ad ins. Solowezk.).

Campanularia levinseni Шидловскій (Schydlowsky) 1901, Тр. Общ. Испыт. природы при Харьковск. Унив. т., XXXVI, pp. 130—131, fig. 23—24 (Mare Album, fret. Ansericum, s. Ansersky 26 orgyar.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1896.	fert.	27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°39′N 41°29′30″E. Profund. 72—78 m., fund. aren. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 1897.	fert.	24. VII. (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′N 44°14′15″E. Profund. 80—84 m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 1898.	fert.	12 (25). VIII. 1903. Lit. Murman., sin. Maiorskaja Profund. 23—26 m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2895.	fert.	23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Profund. 56 m., fund. arenar., lapid. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2896.	fert.	24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. *Campanulariа groenlandicae* simillima, sed gonotheca differt, cui processus tubuliformis abest; gonosoma gonothecae *Campanulariae volubilis* similis est.

Описаніе. Гидрориза нитевидная, нѣсколько вѣтвящаяся, стелющаяся, отъ которой поднимаются простые гидрокаулусы, спирально завитые либо на всемъ протяженіи, либо только въ верхней и нижней частяхъ; на дистальномъ концѣ столоновъ явственно обособленъ шарообразный членикъ, къ которому примыкаетъ гидротека. Эта послѣдняя ничемъ не отличается отъ гидротекъ *Campanularia groenlandica*.

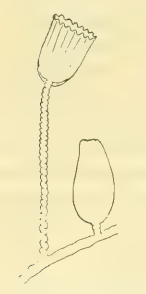


Рис. 32. Campanularia levinseni; увелич.

Гонотеки, снабженныя короткой слегка спиральной, ножкою,—удлиненно яйцевидной формы; верхняя часть съуженная въ видѣ очень короткой, но широкой, трубки усѣчена въ горизонтальномъ направленіи.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ, установленный Шидловскимъ (1901), во всякомъ случаѣ не является хорошо обоснованнымъ. Въ этомъ отношеніи сомнительнымъ представляется лишь одно: есть-ли гонозома *Campanularia levinseni*, такъ похожая на соотвѣтствующую часть *Campanularia groenlandica* стадія окончательная, или она должна еще расти дальше и короткая шейка ея должна превратиться въ длинную

трубку. Если это будетъ доказано, то данный видъ придется ввести въ число синонимовъ *Campanularia groenlandica*, что уже, впрочемъ, и дѣлаетъ Broch[1]).

Что касается сходства этого вида съ другими, то, оставляя въ сторонѣ, строеніе гонозомы, надо указать на близость его къ *Campanularia Hincksii*, подъ каковымъ видомъ А. Шидловскій и упоминаетъ эту форму въ своемъ спискѣ гидроидовъ (1897) Соловецкаго острова; этого вида, какъ сказано выше, въ Бѣломъ морѣ не встрѣчается. Гонофора *Campanularia levinseni* похожа на таковую же *Campanularia volubilis*, но болѣе массивна.

Географическое распространеніе. Бѣлое и Баренцово моря. Форма арктическая.

8. Campanularia sp. (*groenlandicae* Levinsen aff.).

Рис. 33.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 2845. fert. 23. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, prope sinum Schamowa. Prof. 15—20 org., fund. limoso. K. Brashnikoff leg.

№ 2846. fert. 3. VII. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, ad promont. Eustafius. Prof. 43 org., fund. limos., lapid. K. Brashnikoff leg.

№ 2847. fert. 26. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. insulae Sachalin, N a promont. Terpenja. Prof. 20 org., fund. lapid. K. Brashnikoff leg.

Діагнозъ. Campanularia longissima, usque ad 2 cm. longitudinis attingens; pediculis longa, 15—16 longior quam hydrotheca; *hydrocaulus* in parte proximali laevis, in parte distali corrugatus; hydrotheca campanulata, $1^1/_2$ longior, quam latior, margine aperturae 13—14 dentibus rotundatis armato, superficie striis longitudinalibus 13—14 praedita, quae ex intervallis inter dentes exeunt.

Gonophora pediculi brevi, 2—3 spiraliter contorta, elongate—ovalis, parte distali in tubulum paulo curvata producta.

Longit. pedic. 20 mm., long. hydroth. 1,3 mm. latit. hydroth. 0,9 mm. longit. gonothecae ca 15 mm.

Описаніе. На ползущемъ столонѣ отдѣльные полипы распо-

---

1) *Fauna Arctica*, Bd. V, Lief. 1, 1910.

ложенны очень густо. Ножка очень длинная, достигающая въ длину 2 см., тонкая, безъ извилинъ на протяженіи двухъ нижнихъ третей своей длины; дистальная треть неправильно четкообразная; оконечность ножки, непосредственно подъ гидротекою обособлена и имѣетъ форму шарика (или, въ оптическомъ разрѣзѣ, — кольца). У экземпляровъ, повидимому, не достигшихъ предѣльныхъ размѣровъ, — молодыхъ, ножка значительно короче и на всемъ протяженіи четкообразная. Я думаю, что ускоренный ростъ ножки идетъ снизу, благодаря чему нижняя ея часть у взрослыхъ экземпляровъ гладкая. Гидротека сравнительно съ ножкою очень короткая, удлиненно бокалообразная, расширяющаяся къ верхнему концу, съ 13—14 округленными зубцами по краю отверстія; отъ углубленій между зубцами, по

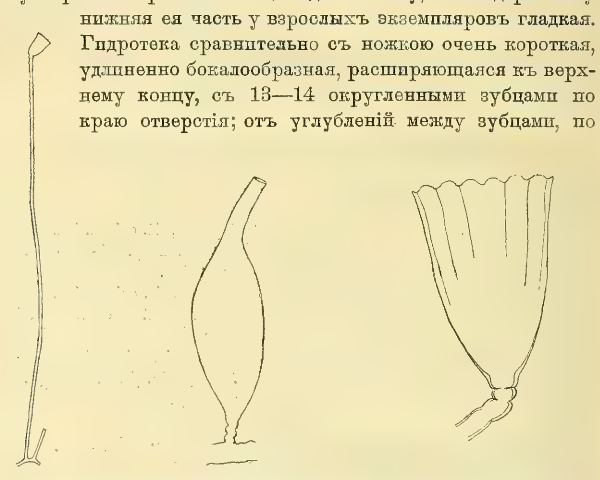


Рис. 33. Campanularia sp. (groenlandica Lev. affin.). Увелич.

поверхности гидротеки проходятъ продольныя ребрышки, достигающія до конца первой половины ея.

Гонозомы въ видѣ гонангіевъ, образующихся на стелющемся столонѣ. Они распадаются на 3 части: ножку, тѣло и выводную трубку; ножка короткая, 2—3 раза спирально перекрученная; тѣло удлиненно овальное, съуживающееся къ обоимъ концамъ; верхній изъ нихъ вытянутъ въ нѣсколько изогнутую, цилиндрическую трубку, длина которой равняется приблизительно $^1/_2$ длины тѣла гонангія.

Сравнительныя замѣтки. Данная *Campanularia* несомнѣнно при-

надлежитъ къ группѣ *Campanularia groenlandica*, какъ по строенію гидротеки, такъ и по формѣ гонозомы.

Къ этой же группѣ относятся (по характеру скульптуры гидротеки): *Campanularia hincksii*, *Campanularia levinseni*, *Campanularia kincaidi*, *Campanularia lineata*, *Campanularia groenlandica* и *Campanularia* sp. Ritchie. Несмотря на большое сходство нашей *Campanularia* съ *Campanularia groenlandica* я, однако, выдѣляю ее, въ отдѣльный видъ, такъ какъ до настоящаго времени намъ не извѣстны предѣлы варіаціи гидроидовъ вообще, и кампанулярій въ частности. Черты, отличающія нашу *Campanularia*, главнымъ образомъ, отъ *Campanularia groenlandica* слѣд.: удлиненная гидротека; слабое утолщеніе ея стѣнокъ въ нижней части и необычайное развитіе ножки съ ровными краями въ нижнихъ $^2/_3$ ея длины.

Географическое распространеніе. Найдена лишь въ Охотскомъ морѣ у восточнаго берега острова Сахалинъ, на 30—86 метр. глубины, при иловомъ и каменистомъ грунтахъ, эпифитно на гидроидахъ.

9. Campanularia speciosa Clark 1876.

Рис. 34.

Campanularia speciosa Clark 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, pp. 214—215, pl. IX, fig. 11 (Jukon Harbour, Big. Koniushi, Shumagin Islands 6—20 Fath.). — Nutting 1901, Proceed. Washingt. Acad. Sc., Vol. 3., pp. 171—172, pl. XVIII, fig. 3, pl. XIX, fig. 3. (Orca, Alaska).—Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsakad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 66, taf. VI, fig. 10 (Grönland; Kara Meer. östl. v. Jugorsky Schar, 120 Fad.; Spitzbergen,-Bel Strasse, 20 m.). — Broch 1910, Fauna arctica Bd. V, Lief. I, p. 188, textfig. 42 (Königs Karl Land. 40 т.).

Campanularia crenata Allman 1876, Journ. Linn. Soc. Zool. Vol. XII, London, pp. 258—259, pl. XI, fig. 1—2 (Japan). — Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider Grönlands Vestkyst, p. 25, tab. V, fig. 7—9. (Grönland. 24 Fad).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 2835. ster. 12. VI. 1902. Prope ost. flum. Petschora (68°52′ N 55°47′ E. Prof. 20 m.. fund. arenar. Dr Poliloff.

№ 3289. ster. 31. VII. 1910. Mare Ochotense: 53°8′ N 143°40′ E. Profund. 36 org. fund. arenar. Dr. Derbek leg.

Діагнозъ. Hydrocaulus reptans, ramulosus, spiraliter contortus. Hydrothecae in hydrocaulo affixae, elongatae, latitudine maxima

in parte inferiore, latitudinem minimam paulo post aperturam attingentes; apertura paulo dilatata. Margine aperturae rotundato — plicata, plicis 7—10 instructa. Superficie hydrothecae in parte superiori carinis 8—10 (11) longitudinalibus instructa. Pediculis hydrothecarum spiralitorta, longitudine varia.

Gonothecae pedunculo brevissimo affixae, inversae coniformes, in hydrocaulo affixae.

Описаніе. На стелющемся, четковидно развѣтвленномъ столонѣ сидятъ одиночные полипы на довольно длинныхъ спирально закрученныхъ ножкахъ. Гидротеки удлиненныя, расширенныя въ нижней трети, нѣсколько съуженныя подъ отверстіемъ и снова расширенныя у края отверстія. Край отверстія съ 7—10 очень широкими тупо-закругленными зубцами, отъ вершинъ которыхъ по поверхности гидротекъ протягиваются продольныя ребрышки, достигающія до конца верхней половины длины гидротекъ.

Въ нижней части гидротеки на стѣнкахъ ея замѣтно утолщеніе, вдающееся въ полость гидротеки, и образующее подобіе діафрагмы.

Гонангіи обратно-конусообразныя, широкія, сидящія при посредствѣ короткихъ ножекъ на столонахъ.



Рис. 34. Campanularia speciosa. Увелич.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ, судя по даннымъ Clark (1876), Allman (1876), Levinsen (1893) Nutting (1901) и Broch (1910) значительно варьируетъ какъ въ строеніи гидротеки, такъ и въ длинѣ ножки. Такъ, по Clark экземпляры изъ сѣверной части Тихаго океана имѣютъ толстыя гидротеки и короткія ножки; съ береговъ Японіи и съ западной Гренландіи (Allman и Levinsen), — наоборотъ, отличаются стройными гидротеками и болѣе длинными ножками.

Наши экземпляры (см. рис. 34) обладаютъ гидротеками приблизительно одинаковыми съ дальневосточными экземплярами, а ножкою, далеко превосходящею по длинѣ всё извѣстное (она, въ данномъ случаѣ, почти въ $1\frac{1}{2}$ раза длиннѣе гидротеки).

Число зубцовъ на краѣ отверстія гидротеки у нашихъ экземпляровъ совпадаетъ съ тѣмъ, какое даетъ Broch (1910) для сѣверно-европейскихъ экземпляровъ.

Слѣдуетъ еще указать, что у нашихъ экземпляровъ утолщеніе стѣнокъ гидротеки, существующее у всѣхъ *Campanularia*, настолько хорошо развито, что можетъ считаться настоящею діафрагмою, которая свойственна, по Broch (1910), рр. *Obelia*, *Laomedea*, *Gonothyrea*.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ извѣстенъ изъ разныхъ пунктовъ сѣверной части сѣвернаго полушарія: Дэвисовъ проливъ; земля Короля Карла (Шпицбергенъ); Баренцово море; Карское море; Аляска (Iukon Harbour, Big Koniushi; Shumagin Islands, Orca); Японія. Встрѣчалась эта *Campanularia* на глубинахъ отъ 12 до 220 метровъ.

Такимъ образомъ, видъ этотъ по преимуществу арктическій, и лишь у Японіи продвинулся въ область субъарктическую.

Подродъ **Campanularia s. str.**

Діагнозъ. Campanularia hydrocaulo composito aut simpice, sed ramoso.

Характеристика. Къ этому подроду я отношу тѣ виды Campanularidae, которые описываются часто подъ различными названіями, какъ-то: *Obelia*, *Laomedea*, *Campanularia*, но которые характеризуются простымъ или сложнымъ, но всегда развѣтвленнымъ стволомъ и способомъ размноженія гонофоръ, которыя неподвижны (sissiles) и не обнаруживаютъ въ строеніи сходства съ медузоидомъ. Правда, такой признакъ для выдѣленія въ подродъ имѣетъ мало практическаго значенія, ибо при отсутствіи гонофоръ часто бываетъ невозможно опредѣлить гидроидъ; но такъ какъ, существуютъ близкія формы, какъ это будетъ указано дальше, представляющія въ способѣ своего размноженія постепенную градацію отъ болѣе простого къ болѣе совершенному, то я предпочитаю отдѣлять ихъ, хотя бы по теоретическимъ соображеніямъ, въ группы подродовъ, причисляя ихъ къ одному общему роду *Campanularia*.

Въ этомъ отношеніи я слѣдую Broch 1910[1]), съ тѣмъ только отличіемъ, что измѣняю его терминологію: онъ причисляетъ нижеслѣдующіе виды, отчасти, къ подроду *Eulaomedea*, я же ихъ считаю подродомъ *Campanularia* s. str.

Въ русскихъ водахъ, да и вообще въ сѣверномъ полу-

1) Fauna Arctica, Bd. V. 1910.

шаріи, изъ этого подрода до сихъ поръ найдено только 4 вида, *Campanularia verticillata, chinensis, Campanularia gelatinosa* и *Campanularia flexuosa*, различающіеся слѣдующими признаками.

1. Гидрокаулусъ сложный . . . . **2.**
   Гидрокаулусъ простой, древовидно развѣтвленный; гидротеки не глубокія съ гладкимъ краемъ отверстія . . . . **Campanularia flexuosa** (Hincks).
2. Гидротеки расположены болѣе или менѣе мутовчато . . . . **3.**
   Гидротеки очередныя, съ 16 зубчиками по краю отверстія; расположеніе вѣтвей — спиральное . . . . . . **Campanularia gelatinosa** (Lam.).
3. Поверхность гидротекъ гладкая . . . . **Campanularia verticillata** (L.).
   Поверхность гидротекъ съ продольными ребрышками . . . . **Campanularia chinensis** (M.-Turner).

10. Campanularia verticillata (L.). 1758.

Рис. 35.

Sertularia verticillata Linnaeus 1758, Syst. Naturae, ed. X, p. 811, № 18 (In. Oceano). — Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum p. 115—116 (Mare Cumbrium alluens).

Clytia verticillata Lamouroux 1816, Hist. de Polypiers coralligènes flexibles vulgairem. nommés Zoophytes, Caen, p. 202 (Mers d'Europe).

Clytia olivacea Lamouroux 1821, Exposit. méthod. des genres de l'ordre des polypiers, Paris, p. 13, tab. 67, fig. 1—2 (Bank de Terre Neuve).

Laomedea verticillata Blainville 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 475, pl. LXXXIV, fig. 3—3a.

Campanularia verticillata Johnston 1847, A History of the Brit. Zoophyts, p. 112—113, pl. XXVI, fig. 3—4 (England). — M. Sars 1851, Nyt. Magaz. f. Naturvidensk. Bd. VI, p. 138 (Ved Tromsö, i Havösund). — Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 292 (South Devon and South Cornwall, coralline zone). — Allman 1864, Ann. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 13, p. 372. — Hincks 1868, A Hist. of. the Brit. Hydr. Zooph., p. , pl. 32, fig. 1 (England). — Witheaves 1872, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 4, vol. 10, pag. 345 (Gulf. of St. Lawrence). — Möbius 1873, Erstr. Jahresber. d. Kommiss. zur wissensch. Untersuch. d. deutsch. Mere in Kiel, pag. 149 (E v. Samsö 27 Fad.), pag. 176 (zwisch. Helgoland und Spikeroog — Ostsee) — Smith and Harger 1876, Trans. Connect. Akad. Arts and. Sc. T. III. (W of Georges Shoal: 41°40′ N 68°10′ W. 30 fath.); 66°24′8 W, 41°25′ N, 41°25° N 65°58′3 W. 60 fath.; 41°25′ N 65°50′3 W, 65 fath.; 41°25′ N 65°42′3′ W, 430 fath; 32°56′5 N 64°51′3 W. 45 fath; 42° N 67°42′ W. 45 fath.—Mereschkowsky 1878, Ann. Mag. Nat, Hist. Ser. V, Vol, I (Mare Album). — Thompson 1884, K. Genootsch. Nat. Artis. Magistra, p. 8 (Mare Barenzi: 72°14′ N.-N a promont. Nordkap, 165 fath). — Bergh 1886, Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte, p. 133 (Nowaja Zemlja, 53 favne. Desuden Kara-havet, 56 Favne). — Segerstedt 1889, Bih. t. Svenska Vet.-Akad. Handl. Stok-

holm, Bd. 14 (Vid Väderöarne). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmus. Bd. V, p. 203 (Great Cumbrag). — Шлатеръ (Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (ins. Solowezk) — Levinsen 1893, Medus. Ctenophor. og Hydroid. fra Grönlands Vestkyst., p. 24, taf. V, fig. 1—5. — Hartlaub 1894, Wissensch. Meeresunters. v. d. Kommiss. z. wissensch. Unters. d. Deutsch. Meeres, Kiel. Bd. I. (Nordsee: SE S-SW v. Helgoland; Samsö Belt; Leirö Belt. Skagerrak. Pas-de-Calais. Nova Scotia. Labrador). — Marktanner-Turneretscher 1895, Zoolog. Jahrb. Abth. Syst., Bd. VIII, p. 405 (Ost-Spitsbergen). — Hartlaub 1897, Wissensch. Untersuch. etc., Heft. I, Abt. 2, Kiel, p. 451, 480 (Helgoland).—Бируля (A. Birula) 1898, Списокъ Cnidaria etc., p. 11 (Ins. Solowezk.) — Шидловскій (Schydlowsky 1898, Списокъ etc., p. 2 (Ins. Solowezk). — Hartlaub 1900, Zool. Ergebn. ein. Untersuchungrfahrt nach Bäreninsel und Spitzbergen im 1898. Th. I. Einleitung, p. 182 (Bären-Insel). — Nutting 1901, Proc. Washingt. Akad. Sc., Vol. 3, p. 171 (Kadiak. Alasca). — Шидловскій (Schydlowsky) 1901, Тр. Общ. Естеств. при Харьк. Универ., p. 132 (ap. ins. Solowetzk). — Hargitt 1901, Americ. Naturalist, vol. 35 (North-America). — Billard 1902, Bull. Mus. Hist. Natur. (Paris), p. 535 (La Hougue). — Saemundson 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren.; (Island, 80 Fv.). — Billard 1904, Ann. Sc. Nat. Zool. (8) T. 20. (St.-Vaast). — Breitfuss 1904, Liste d. Fauna d. Barents-Meeres. — Nordgaard 1905, Hydrograph. and. biologic. Investig. in Norwegian Fiords, p. 157 (Malangen, Hammerfest, Nordkap, Porsangerfiord). — Broch 1905, Bergens Museum Aarb. 1905, p. 12 (Nordsee). — Kiaer 1907, Tromsö Museum Aarsheft., 28 (Balsfiord, — Norwegen). — Jäderholm 1907, Ark. f. Zoologi, Bd. IV, p. 2 (Berings Sund, Berings Insel). — Hikcson and Gravely 1907, Nation. Antarct. Expedit. 1901—1904. Natur. Hist., vol. III, pl. IV, fig. 25 (Mc. Burdo Bay 20 fath.; Flagon Point 20 fath.) sub. *Camp. verticillata var. grandis.* — Jäderholm 1908, Rés. Scient. d. l'Exped. polaire Rune 1900—03. Zoologie, vol. I, Livr. 8, p. 11 (W v. Ins. Kolguef; Nordenskjölds-Meer). — Broch 1908, Tromsö Mus. Aarsheft. 29, p. 28 (Nördl. Norwegen 20—93 m. tief). — Billard 1909, Ann. d. Sc. Natur., Zool., T. IX, p. 311 *(Clytia olivacea* Lamouroux 1821 = *Campanularia verticillata* (L.).—Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsak. Handl. Bd. 45, № 1, pp. 69—70, taf. VII, fig. 4, (Westküste v. Schweden 50—100 m., Skagerrak 320 Fad.; Norwegen; Halbinsel Kola: Subowski 50 Fad.; Waidaguba 40 Fad.; Lizza; Bumanfjord 50 Fad.; Semiostrowa. Spitzbergen. Grönland. Kap. Tscheljuskin). — Broch 1910. Fauna Arctica, Bd. V, p. 188—189, textfig. 43 (Spitzbergen 35—90 m., zwischen Spitzbergen und Bären-Insel, 60 m., am Eingang zu d. Weissen Meere and. Murmanküste 65—86 m.). — Kingsley 1910. Tufts College Studies, Zoologie, fig. 23 (New England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1031. fert. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°23′ N 45°22′ E. Prof. 72 m. fund. aren. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 1032. fert 24. V (5 VI). 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E. —

69°41′ N 35°7′ E. Profund. 190 m., fund. limos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1033. fert. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Profund. 56 m. fund. arenar., lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1034. ster. 20. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08 N 47°52′ E. Prof. 56 m., fund. arenos., lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1035. ster. 1. VII. 1887. Lit. Murman., ap. ins. Malji Oljeni. Profund. 25—40 orgyar., fund. algae. S. HERZENSTEIN leg.

№ 1036. fert. 3 (15). VI. 1899. Mare Barenzi: 69°9′ N 37°32′ E. Prof. 190 m., fund. arenos.-limos. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 1037. fert. 30. V (11. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°46′ N 34°02′ E. Profund. 188—201 m., fund. limos., arenos. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 1038. fert. 10—11 (22—23). VI. 1899. Mare Barenzi: 69°46′30″ N 33°30′ E. Prof. 202—265 m., fund. arenos.-limos. cum. lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1039. fert. vide № 1032.

№ 1040. ster. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°51′ N 43°11′30″ E. Profund. 70—60 m., fund. arenar. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1045. ster. 1 (14). VIII. 1901. Mare Barenzi: 68°45′ N 43°16′ E. Profund. $35^1/_2$ m., fund. arenar., ostrear. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1047. fert. 29. VII (11. VIII). 1902. Mare Barenzi: 76°05′ N 57°38′ E. Profund. 87 m., fund. limos., lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1048. fert. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°53′ N 43°30′ E. Prof. 104 m., fund. arenos.-limos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1049. ster. VII. 1892. Mare Album, ins. Solowetzk, ad promontor. Tolstik. Profund. 18 m. G. SCHLATER leg.

№ 1050. 3 fert. 30. VIII (12. IX). 1906. Mare Barenzi, prop. ins. Waigatsch: 70°18′ N 57°56′ E. Profund. 153 m., fund. limos. arenos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1051. 3 fert. 22. VII. 1902. Mare Barenzi, ad ins. Waigatsch (69°43′ N. 59°5′ E) profund. 25 m., fund. arenos.-limos. Dr. A. POLILOFF leg.

№ 1052. 1 ster. 25. IV (8. V). 1906. Mare Barenzi: 74°24′ N 37°E. Profund. 203 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1053. 1 fert. 5 (17) VII. 1899. Spitzbergen, contra sin. Hornsund. Profund. 44 m., fund. lapid. A. BIRULA leg.

№ 1131. fert. 1887. Mare Album, ap. ins. Solowezk. A. BIRULA det.

№ 1712. ster. 28. VII. 1876. Mare Album, litus Tersky, inter Morschowetz et Ponoj. Profund. ca. 40 m., fund. lapid. K. S. MERESCHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 1713. ster. 28. VII. 1876. Mare Album, litus Tersky, apud. Ponoj. Profund. circa 30—34 m., fund. ostrear. lapid. K. S. Mereschkowsky leg., A. Birula det.

№ 2122. fert. 7 (20). IV. 1900. Lit. Murman. orient., NE ab. insul. Mertwezkij. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2123. fert. 30. VIII (12. IX). 1906. Mare Barenzi: 70° N 57° E. Profund. 60 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2124. fert. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Profund. 56 m., fund. arenos., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2125. fert. 2 (15). VII. 1901. Mare Barenzi: 74°08′30″ N 39°09′ E. Profund. 217 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2126. fert. 21. VII (2. VIII). 1898. Lit. Murman, E a Lizza Orientali. Prof. 130—132½ m., fund. arenar. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2127. fert. 14 (26). VI. 1899. Mare Barenzi: 72°47′ N 32°15′ E. Profund. 280 m., fund. argillac. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2128. ster. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°32′30′ N 44° E. Profund. 89 m., fund. arenar., lapid. (Exped. Murm. 1898—1906.

№ 2129. 1 fert. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°52′ N 47°04′ E. Profund. 155 m., fund. limos., ostrear. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2130. 1 fert. 4 (16) VI. 1899. Mare Barenzi: 69°48′ N 38°41 E. Profund. 136 m., fundam. arenoso-limos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2131. 2 fert. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°53′ N 43°30′ E. Profund. 104 m., fund. limoso-sabul. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2132. 1 fert. 2 (14). VII. 1898. Mare Barenzi: 68°47′ N 38°18′30″ E. Prof. 99—100 m., fund. arenar. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2133. fert. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Profund. 104 m., fund. limos.-arenos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2134. fert. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°46′ N 46°05′ E. Profund. 110 m., fund. ? Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2135. 1 fert. 27. V (9. VI). 1900. Mare Barenzi: 69°43′ N 34°04′ E. Profund. 150 m., fund. limos. (?) lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2136. 1 fert. 25. V (6. VI). 1898. Mare Barenzi: 69°39′½ N 34°51′ E—69°35′ N 34°51½′ E. Profund. 185 m., fund. lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2137. 14 (27). VIII. Mare Barenzi: 70°47′ N 37°05′ E. Profund.

164 m. fund. arenar. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2138. fert. 4 (17). VIII. 1901. Mare Barenzi: 70°41′30″N 52°32′E. Prof. 188 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2139. 5 ster. 11 (24). VIII. 1900. Mare Album: 65°53′ N 38°59′ E. Profund. 79 m., fund. sabul., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2200. fert. 15 (27). VIII. 1899. Mare Barenzi: 73°38′N 27°14′E. Profund. 422 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2201. fert. 11 (24). VIII. 1900. Mare Barenzi: 68°12′ N 39°50′E. Profund. 132 m., fund.—lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2286. fert. 3 (16). VIII, 1901. Mare Barenzi, ap. Nowaja Zemlja: 70°07′N 50°44′E. Prof. 95 m., fund. limos., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2287. 1 ster. 30. VIII (12. IX). 1906. Mare Barenzi: 70° N 57° E. Profund. 60 m., fund, sabulos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2288. 2 ster. 28. VII (9. VIII). 1906. Mare Barenzi: 69°50′30″N 47°09′E. Profund. $67^1/_2$—75 m., fund. sabulos. Expedit. Murman. 1898—1907.

№ 2289. ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′N 41°28′E. Profund. 58 m., fund. limoso. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2290. 3 fert. 2 (15). VII. 1901. Mare Barenzi: 74°20′N 37°53′E. Profund. 186 m., fund. limos., ostrear., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2291. 1 fert. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Prof. circa 74 m., fund. — ? N. Knipowitsch leg. A. Birula det.

№ 2292. 2 ster. 9 (22). VIII. 1901. Mare Barenzi: 69°48′N 54°13′E. Profund. 92 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2293. fert. 13 (26). IX. 1900. Mare Barenzi: 71°28′N 47°20′E. Profund. 78 m., fund.—Balani. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2294. 1 ster. 24. VI (7. VII). 1900. Mare Barenzi: 72° N 48°10′ E. Profund. 95 m., fund., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2295. fert. 23. VI (6. VII). 1900. Mare Barenzi: 71°08 N 50°35′E. Profund. 123 m., fund. sabulos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2296. 1 fert. 3 (16). VIII. 1901. Mare Barenzi: 69°47′ N 49°42′ E. Profund. 70 m., fund. limos., lapid. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2297. 5 fert. 30. V (11. VI). 1898. Litus Murman. prop. sin. Woloko-

waja. Profund. 220 m., fund. lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2298. 1 fert. 23. VII (5. VIII). 1902. Mare Barenzi: 70°16′ N 36°29′ E. Profund. 152 m., fund. arenos.-limos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2299. 2 ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, sinus Tscheskaja: 67°21′ N 46°55′ E. Fundam. 33 m., fund.-lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2300. fert. 14 (26). VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Prof. circa 74 m., fundam.— ? N. Knipowitsch leg., A. Birula det.

№ 2301. 1 ster. 23. VII (4. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 41°48′ E. Prof. 170—178 m., fund., limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2302. 2 ster. 10—11 (23—24). VIII. 1901. Mare Barenzi: 71°54′ N 46°35′ E. Profund. 220 m., fund.—limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2303. 1 fert. 27. VII. 1901. Mare Barenzi: 79°55′ N 49°48′ E. Prof. 26 m., fund. ostrear. Dr. Tschernischoff leg.

№ 2304. 1 ster. 13. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°50′ N 43°54′ E. Profund. circa 66 m., fund. limoso, cum. tubulis. arenariis N. Knipowitsch leg., A. Birula det.

№ 2305. 2 ster.* 23. VII (4. VIII). 1898. Mare Barenzi: 60°5′30″ N 36°54′ E. Prof. 203 m., fund. arenar. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2306. fert. 1887. Lit. Murman. S. Herzenstein leg., A. Birula det.

№ 2307. fert. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°17′ N 48°31′ E. Profund. 44 m., fund. arenoso. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2308. 2 ster. 27. VII. 1901. Mare Barenzi: 79°55′ N 49°48′ E. Profund. 26 m., fund. ostrear. Dr. Tschernischoff leg.

№ 2309. 2 ster. 2 (14). VIII. 1898. Mare Barenzi: 69°36′20″ N 35°5′ E. Profund. 179 m., fund. arenos.-limos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2318. fert. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occident., ap. sinum Waida. Profund. 35 org., fund. ? N. Knipowitsch leg.

№ 2368. fert. 11 (24). VIII. 1900. Mare Album: 65°53′ N 38°59′ E. Profund. 79 m., fund. arenos.—lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2369. 1 fert. 12 (25). VIII. 1901. Mare Barenzi: 71°30′ N 40°35′ E. Profund. 343 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2370. defect. 7 (20). VIII. 1901. Mare Barenzi: 70°36′ N 53°05′ E. Profund. 133 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2371. 2 ster. 9. VI. 1894. Litus Murman. Orient. ap. Gawrilowo, Profund. 120—160 m., fund. arenar.-ostreario. N. Knipowitsch leg.

№ 2372.	1 juv.	8. VI. 1894. Litus Murman. Orient., apud. Gawrilowo. Profund. circa 60 m., fund. ostreario, Bryozoa. N. KNIPOWITSCH leg.
№ 2373.	1 fert.	1896. Mare Album, prop. insul Sosnowetz. Prof. 10 org. J. PEKARSKY leg.
№ 2374.	2 fert.	3. VII. 1894. Litus Murman. Occidentale, apud. Sinus Waida. Profund. ca. 70 m., fundam. — ? N. KNIPOWITSCH leg.
№ 2375.	2 fert.	21. VII. 1894. Lit. Murman. occid., Gawrilowo. Profund. circa 100 m., fundam. arenos., ostreario cum Bryoz. P. SCHMIDT leg.
№ 2376.	rudim.	9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., Gawrilowo. Prof. 200—210—220 m. N. KNIPOWITSCH leg.
№ 2377.	2 fert.	3. VII. 1894. Lit. Murman. Occident, apud. sinum Waida. Profund. circa 90 m., fund. ostrear., lapid. N. KNIPOWITSCH leg.
№ 2378.	2 ster.	9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., Gawrilowo. Profund. circa 120—160 m., fundam. aren.-ostrear. N. KNIPOWITSCH leg.
№ 2379.	2 ster.	3. VII. 1894. Mare Barenzi, N a sinu Waida. Profund. circa 100 m., fund. ostrear.-lapid. N. KNIPOWITSCH leg.
№ 2380.	ster.	16. VI. 1909. Mare Album: 64°49′15″N 36°17′E. Prof. 24 m., fundam. limos. Dr. ROMANSKY leg.
№ 2289.	ster.	20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′N 41°28′E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2420.		19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′N 42°35′E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2421.	1 fert.	2 (14). VII. 1898. Mare Barenzi: 69°00′30″N 37°6′30″E. Prof. 181 m., fund. arenar. (Expedit. Murman. 1898—1906).
№ 2422.	2 ster.	23. VIII (5. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: 75°42′N 124°41′E. Profund. 30 m., fund. limos., lapid., aren. Expedit. TOLL. JÄDERHOLM det.
№ 2423.	1 ster.	22. VIII (4. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: 75°38′N 114°11′E. Prof. 19 m., fund. lapid., aren. Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.
№ 2424.	3 fert.	21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′N 39°52′E. Prof. 110—121 m., fund. arenar.-lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).
№ 2510.	1 fert.	2. VI. 1893. Mare Barenzi: 69°21′ N 35°2′40″E. Prof. 82 org., fund. aren.-lapid. N. KNIPOWITSCH leg.
№ 2511.	ster.	20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, W ab. ins. Kolguew, 69°39′ N 46°16′ E. Profund. 85 m., fund. limos., lapid. Expedit. Toll. EL. JÄDERHOLM det.
№ 2512.	fert.	20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′N 41°28′E.

Prof. 58 m., fund. arenos.-limos. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2513. 1 fert. ? Mare Album. Mereschkowsky leg. A. Birula det.

№ 2514. ster. 6. IX. 1908. Mare Album: 65°15′30″ N 35°11′ E. Profund. $45^1/_2$ m., fund. limos. Dr. Romansky leg.

№ 2509. fert. rudim. 18 (31). VII. 1900. Mare Barenzi: 69° N 39°17′ E. Profund. 207 m., fund. arenos.-limos., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2516. fert. 29. VII (11. VIII). 1902. Mare Barenzi: 76°05 N 57°38′ E. Prof. 87 m., fund. limos. lapid. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2517. 3 fert. 25. V. 1893. Mare Barenzi: fretum Kildin: 68°15′15″ N 39°47′ E. Profund. circa 78 m., fund. arenar., ostrear. N. Knipowitsch leg.

№ 2518. 1 ster. 1 (14). VIII. 1901. Mare Barenzi: 68°45′ N 43°16′ E. Prof. $35^1/_2$ m., fund. arenar., ostrear. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2519. 2 ster. 19 (31). VII. 1898. Mare Barenzi: 69°3′ N 37°17′ E. Prof. 200—208 m., fund. arenar. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2520. 1 fert. Patria incerta.

№ 2521. 1 def. 22. VII (3. VIII). 1898. Mare Barenzi, N a Gawrilowo. Prof. 130 m., fund. arenar. (Expedit. Murm. 1898—1906).

№ 2522. 1 ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°55′ N 47°25′ E. Prof. 53 m., fund. arenar., lapid. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2725. 1 fert. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Prof. 82 m., fund. arenar., ostrear. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2726. 2 def. 24—25. III (6—7. IV). 1900. Mare Barenzi: 69°41′ N 37°50′ E. Prof. 50 m., fund. sabul. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2848. fert. 29. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, SE a promont. Rjmnik. Prof. 40(?) org. fund.? Wl. Brashnikoff leg.

№ 2849. fert. 16. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. occid. ins. Sachalin, ap. promont. Löwenorn. Prof. 25 org., fund. lapid. Wl. Brashnikoff. leg.

№ 2932. fert. 13 (26). IX. 1900. Mare Barenzi: 71°28′ N 47°20′ E. Profund. 78 m., fund.—Balani. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2933. fert. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°46′ N 46°05′ E. Profund. 110 m., fund. arenar. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 2934. fert. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°17′ N 48°31′ E. Profund. 44 m., fund. sabulos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2935. fert. 23. VII (5. VIII). 1909. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2936. ster. 3—4 (16—17). VIII. 1901. Mare Barenzi: 70°17′ N 51°16′ E. Profund. 94 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2937. ster. 16 (28). VI. 1898. Mare Barenzi: 69°18′ N 33°42′ E. Profund. 72 m., fund. lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2938. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Profund. 56 m., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2939. 2 fert. 3 (16). VIII. 1901. Mare Barenzi: 69°47′ N 49°42 E. Profund. 70 m., fund. limos., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2931. ster. 24. V (5. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E. — 69°41′ N 35°7′ E. Profund. 190 m., fund. limoso Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2940. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2941. fert. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°32′30″ N 44° E. Profund. 89 m., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2942. fert. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10 N 45° E. Profund. 66 m., fund. sabulos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3066. ster. 1877. Mare Album. MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 3067. ster. 26. VII. 1894. Lit. Murman. orient., sinus Teriberka (contra sin. Korabelnaja). Profund. 16—30 org., fund. arenos. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 3068. fert. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Profund. 65 m., fund. arenos. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3069. 1 fert. 17. VI. 1899. Spitzbergen, Hornsund, prope Goësbay. Prof. 28 orgyar., fund. ostrear. A. BIRULA leg.

№ 3070. ster. 19. VI. 1899. Spitzbergen, Hornsund-Goësbag. A. BIRULA leg.

№ 3071. 1 fert. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2948. fert. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45° E. Profund. 66 m., fund. sabulos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2949. fert. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°53′ N 43°30′ E. Profund. 104 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3073. ster. 5. VII. 1901. Mare Barenzi: 74°32′ N 54°20′ E. Profund.

		150 m., fund. lapid. Exped. „Jermak", Dr. A. Tschernischeff leg.
№ 3074.	ster.	24. VII. 1901. Mare Barenzi: 75°13′ N 53°23′ E. Profund. 179 m., fund. limos. Exped. „Jermak" Dr. A. Tschernischeff leg.
№ 2947.	fert.	20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. Exped. Murman. 1898—1906.
№ 2946.	fert.	22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°17′ N 48°31′ E. Profund. 44 m., fund. sabulos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3075.	ster.	4. VIII. 1899. Mare Ochotense, sin. Schantarskaja, inter promont. Muchtel et fret. Lindholm. Profund. 20—30 org., fund. lapid. W. Brashnikoff leg.
№ 3076.	ster.	16. VIII. 1908. Kamtschatka, sinus Awatscha. Profund. 10 org., fund. limos. Dr. F. Derbek leg.
№ 3077.	ster.	13. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°50′ N 43°54′ E. Profund. 33 org., fund. limos. N. Knipowitsch leg.
№ 3078.	ster.	14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Profund. 37 org. N. Knipowitsch leg.
№ 3079.	fert.	8 (20). VII. 1899. Mare Barenzi: 71°58′ N 37°24′ E. Profund. 298—293 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3141.	ster.	19 (31). VII. 1898. Mare Barenzi: 69°3′ N 37°17′ E. Prof. 200—208 m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3144.	fert.	14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°56′ N 45°6′ E. Profund. 37 m., fund. limos. N. Knipowitsch leg.
№ 3281.	fert.	29. VI. 1899. Mare Ochotense, ins. Sachalin: ad SE a promont. Rjmnik. Profund. 40 org., fund. ? Wl. Brashnikoff leg.
№ 3284.	fert.	26. VI. 1899. Mare Ochotense, ins. Sachalin: ad N a promont. Terpenja. Profund. 20 org., fund. lapid. Wl. Brashnikoff leg.
№ 3287.	fert.	22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°22′ N 42°00′ E. Profund. 116 m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Hydrocaulus compositus, e pluribus tubulis parallaelis consistens, irregulariter ramosu, ramis compositis. Hydrothecae campanulatae vel cylindraecae, longiores quam latiores, margine anteriore 12—16 denticulis rotundatis armato; pedicules hydrothecarum sat longae, spiraliter contorti in partibus distali et proximali, aut (rare) longitudine omni; sub hydrotheca articulum globiforme adest.

Gonophorae bulbiformes, pediculi brevissima.

Описаніе. Гидрориза корневидная, оплетающая субстратъ; отъ нея прямо кверху поднимается полисифонный гидрокаулусъ, состоящій изъ множества параллельно расположенныхъ столоновъ; онъ вѣтвится не равномѣрно, вѣтви на бо́льшемъ протяженіи сложныя, и лишь верхушки ихъ состоятъ изъ одной трубочки. На стволѣ и на вѣтвяхъ помѣщаются гидротеки на ножкахъ; расположеніе ихъ болѣе или менѣе

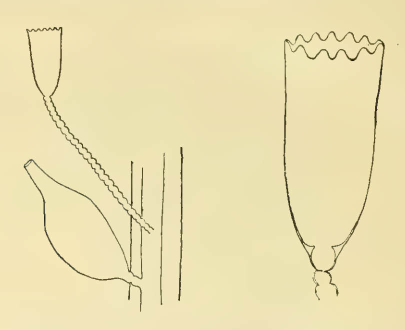


Рис. 35. Campanularia verticillata. Увелич.

правильно-мутовчатое. Ножки гидротекъ—спирально закрученныя или четкообразныя, либо на всемъ протяженіи, либо только въ верхней и нижней третяхъ, оставляя среднюю часть или совершенно ровной, или слегка извилистою; на дистальномъ концѣ ея, подъ чашечкою, обособленъ небольшой шарикообразный членикъ.

Гидротеки, въ общемъ, по формѣ своей — колокольчатыя, подвержены варіаціямъ: наблюдаются переходы отъ удлиненно-конической формы до цилиндрической, съ закругленнымъ или нѣсколько съуженнымъ основаніемъ. Верхній край гидротекъ вооруженъ 12—16 небольшими закругленными зубчиками, съ такими же углубленіями между ними. Поверхность гидротекъ гладкая; внутри ея, въ основаніи, стѣнки ея образуютъ кольцеобразное утолщеніе, играющее роль діафрагмы, отдѣляющей верхнюю цилиндрическую бо́льшую полость гидротеки отъ нижней, маленькой и шаробразной.

Гонотеки, распалагающіяся, главнымъ образомъ, на гидрокаулусѣ и, иногда, на вѣтвяхъ, имѣютъ яйцевидную форму,

и снабжены въ верхней части недлинною прямою выводною трубкою, а внизу очень короткою тонкою ножкою.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ „хвощеобразный“ *(«equisetiform»)* видъ, какъ его назвалъ Hincks (1868), является единственнымъ полисифоннымъ видомъ р. *Campanularia* въ европейскихъ водахъ, и потому узнается очень легко. Однако, что касается величины колоній и отдѣльныхъ ея элементовъ, то она бываетъ различна въ разныхъ мѣстахъ океана. Такъ, напр., *Campanularia verticillata* изъ Бѣлаго моря бросается въ глаза своими скромными размѣрами: она, въ зрѣломъ состояніи, значительно мельче формъ Баренцова моря; тоже слѣдуетъ сказать и относительно экземпляровъ русскихъ-восточныхъ морей. Длина гидротекъ бѣломорскихъ экземпляровъ равняется 0,55—0,60 mm., діаметръ отверстія 0,4 mm., между тѣмъ какъ у экземпляровъ изъ Баренцова моря длина гидротекъ 1,30—1,65 mm, а діаметръ отверстія—0,55—0,70 mm.

Broch (1910) различаетъ въ *Campanularia verticilata* 2 формы,—forma *typica*—мелкая (южная), и forma *gigantea*—очень крупная (арктическая), говоря, что переходовъ между ними онъ не нашелъ, но допуская существованіе географически обособленной промежуточной формы.

Для арктической, гигантской формы онъ даетъ слѣд. измѣренія: длина гидротекъ—1,35—1,65 mm., діам. отверстія 0,55—0,65 mm.; для южной изъ Христіанскаго фіорда: длина гидротекъ 0,85—1,05 m., діаметръ отверстія—0,38—43 mm. Такимъ образомъ, бѣломорская *Campanularia verticillata* въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ мельче норвежской изъ Христіаніи, хотя и приближается къ f. *typica*. Мнѣ думается, что, если и можно различать обѣ эти формы, то нельзя этому прибавить бо́льшаго значенія, чѣмъ оно того заслуживаетъ: извѣстныя физическія условія существованія кладутъ тотъ или другой отпечатокъ на внѣшность вида. Тѣмъ не менѣе фактъ, что *Campanularia verticillata* въ сѣверныхъ моряхъ достигаетъ наибольшаго роста указываетъ, что здѣсь условія для ея существованія являются наиболѣе благопріятными.

Изъ не-европейскихъ морей описано нѣсколько видовъ *Campanularia*, обладающихъ сложнымъ гидрокаулусомъ; такъ *Campanularia denticulata* Clark (1876), по Broch (1910) является лишь варіантомъ *Campanularia verticillata*. Очень близки къ этому

послѣднему виду также: *Campanularia eloisa* Nutting (1906)[1]), отличающаяся главнымъ, образомъ, удлиненно-эллиптическою формою гонофоръ, *Campanularia chinensis* Markt.-Turneretsche (1890), о которой рѣчь будетъ ниже, и *Campanularia circula* Clark[2]) (1876), отличающаяся отъ *Campanularia verticillata* очень короткими ножками гидротекъ и притупленными зубчиками на краѣ послѣднихъ.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ имѣетъ очень широкое распространеніе какъ въ арктической, такъ и въ субъарктической и бореальной областяхъ. Онъ густо населяетъ сѣверныя воды и почти каждое зоологическое орудіе приноситъ его въ изобиліи. Онъ найденъ по всему сѣверному берегу Европы, Азіи и, отчасти, Америки, доходитъ на сѣверѣ до Шпицбергена, Гренландіи, сѣверной оконечности Новой Земли; встрѣченъ въ Норденшельдовомъ морѣ до широты 75°—42'N. На югъ *Campanularia verticillata* опускается до Нѣмецкаго моря и Бискайскаго залива. Въ антарктической области Hickson and Gravely[3]) опредѣлили эту форму въ сборѣ въ Mc. Murdo Bay (20 fathoms), и у Flagon Point, (20 fath.). Они даютъ антарктическому виду особое названіе, — var. *grandis*. Это позволяетъ думать, что антарктическая разновидность можетъ быть параллелизирована съ арктическою f. *gigantea* Broch, а это только указываетъ на то, что *Campanularia verticillata* въ сущности видъ холодноводный, и уменьшеніе его въ ростѣ по направленію къ югу является лишь результатомъ неблагопріятныхъ условій существованія.

11. **Campanularia chinensis** Marktanner-Turneretscher 1890.

Рис. 36.

Campanularia chinensis Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmuseums. Bd. V, Heft. 2, p. 203—204, taf. III, fig. 1.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 2843. fert. 4. VIII. 1899. Mare Ochotense, sinus Schantarskaja Prof. 20—30 org., fund. lapid. Wl. Brashnikoff leg.

---

1) Clark, Proceed. of the Acad. of. Nat. Sc. of Philadelpia, 1876, pag. 213, pl. VII, fig. 4 (Alasca).

2) Clark, op. cit. pag. 213, pl. VII, fig. 3 (Port-Etches, Alasca).

3) National Antarctic Expedition 1901—1904. Natural History. Vol. III, 1907, см. pl. IV, fig. 25.

№ 2844. fert. 23. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin. prope sin. Schamowa. Prof. 15—20 org., fund. limos. WL. BRASHNIKOFF leg.

№ 2900. ster. 17. VII. 1899. Fretum Tatarsky, prope sinum Krestowaja. Profund. 20—18 org., fund. arenos.-limos. WL. BRASHNIKOFF leg.

Діагнозъ. Hydrocaulus compositus hydrocaullo *Campanulariae verticillatae* simillimus, ramosus. Hydrothecae campanulatae verticillis dispositae, elongato—campanulatae, parte proximali angustata, parte distali fere cylindracea; margine aperturae 11—14 dentibus rotundatis armato; superficie hydrothecae striis longitudinalibus praedita. Pedicules hydrothecae 2—3 longiores, quam hydrotheca, in dimidio laeves, in partibus distali et proximali annulatae.

Gonophorae elongato-ovales, parte distali in tubulum producta; pediculis brevis, bis articulata.

Описаніе. Видъ этотъ въ общемъ очень похожъ на *Campanularia verticillata*, но колоніи нѣсколько меньше: гидрокаулусъ сложный и довольно сильно, но неправильно развѣтвленный. Гидротеки, сидящія на длинныхъ ножкахъ, расположены на стволѣ поясками (въ видѣ мутовокъ), но это расположеніе во многихъ случаяхъ бываетъ неправильнымъ, т.-е. ножки отходятъ не на одной и той же высотѣ.

Гидротеки удлиненно—бокалообразныя; края ихъ въ двухъ верхнихъ третяхъ длины почти паралельныя, книзу нѣсколько

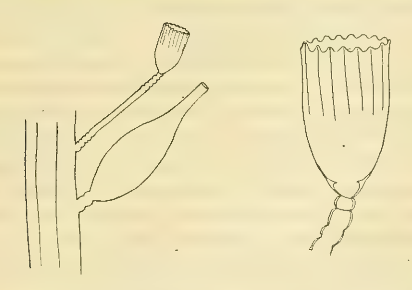


Рис. 36. Campanularia chinensis. Увелич.

сближаются, образуя въ области діафрагмы небольшой пережимъ, отдѣляющій верхнюю, большую часть гидротеки отъ не-

большой нижней (субдіафрагмальной). Діафрагма довольно хорошо выражена. Наружный край гидротеки несетъ отъ 11 до 14 небольшихъ, округленныхъ на верхушкахъ зубцовъ. Отъ вершинъ зубцовъ по поверхности гидротеки проходятъ продольныя ребрышки, достигающія начала нижней половины ея длины. Ножки гидротекъ сравнительно короткія (въ $2-2\frac{1}{2}$ раза длиннѣе гидротеки); средняя часть ея совершенно гладкая, незначительные участки ножки въ ея основаніи и подъ гидротекою четковидныя (или спирально закрученныя).

Гонозома въ видѣ бутылкообразной капсулы съ удлиненноовальнымъ тѣломъ и вытянутой въ видѣ трубки выводной верхней части; гонозома соединяется съ гидрокаулусомъ при посредствѣ короткой, довольно толстой ножки, съ 2-мя четкообразными утолщеніями. Длина гонозомы почти равна длинѣ гидротеки вмѣстѣ съ ножкою.

Сравнительныя замѣтки. *Campanularia chinensis* описана Marktanner-Turneretscher'омъ въ 1890 году изъ Чифу, и болѣе находима не была до сихъ поръ. Наши экземпляры имѣютъ нѣкоторыя, подчасъ существенныя отличія отъ типичной формы, и если я, тѣмъ не менѣе, считаю ихъ за эту китайскую кампанулярію, то основываюсь на томъ, что Marktanner-Turneretscher имѣлъ въ своемъ распоряженіи не зрѣлыя формы (онъ не видѣлъ гонотекъ), которыя могли и отличаться нѣсколько отъ вполнѣ взрослыхъ. Наши экземпляры отличаются во 1-хъ, тѣмъ, что не имѣютъ параллельныхъ краевъ гидротекъ и вслѣдствіе этого не „walzenförmig", какъ у Marktanner'a, а книзу съуживаются; во 2-хъ, что составляетъ существенную особенность, ребрышки на гидротекѣ у нашихъ экземпляровъ отходятъ отъ вершинъ зубцовъ, а не отъ промежутковъ между ними, какъ это описываетъ Marktanner. Слѣдуетъ указать также, что этотъ авторъ не описываетъ и не изображаетъ діафрагмы, довольно хорошо выраженной у нашихъ экземпляровъ, а рисуетъ простое утолщеніе нижней части стѣнокъ гидротеки. Впрочемъ, это не имѣетъ рѣшающаго значенія, тѣмъ болѣе, что прежніе изслѣдователи сплошь и рядомъ не обращали должнаго вниманія на эту особенность.

Что касается сходства *Campanularia chinensis* съ другими извѣстными въ настоящее время *Campanularia* изъ группы „Polysiphone Arten" *(Campanularia verticillata, Campanularia circula*

Clark, *Campanularia eloisa* Nutting, *Campanularia armata* Pictet et Bedot), то, какъ совершенно правильно замѣтилъ Marktanner-Turneretscher, она близка къ двумъ первымъ упомянутымъ видамъ, и можетъ быть подвергнута ближайшему сравненію съ *Campanularia circula*, отъ которой отличается присутствіемъ продольныхъ ребрышекъ на гидротекахъ и болѣе длинными ножками ихъ, имѣющими одинаковый съ нею характеръ.

Географическое распространеніе. *Campanularia chinensis* найдена впервые въ Китаѣ, — въ Чифу; по нашимъ матеріаламъ, она распространена и далѣе къ сѣверу,—до Охотскаго моря. Найдена на глубинахъ отъ 30 до 60 метр.

Campanularia gelatinosa (Lamarck) 1816.

Рис. 37.

Sertularia galatinosa Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum, p. 116—117 (Mare Belgium).

Campanularia gelatinosa Lamarck 1816, Histoire naturelle des animaux s. vertèbres, T. II; — Bonnevie 1899, Hydroida. Den Norske Nordhavs-Expedition 1876—1878, Zoologie T. XXVI. — Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vet. Akad. Handling. Bd. 45, № 1, p. 70, taf. VI, fig. 17 (Westküstr von Schweden).

Obelia galatinosa Hincks 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, p. 151—154, pl. XXVI, fig. 1 (Britain). — G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. for. 1872 (von Christiania bis Nordkap). — Mereschkowsky 1878 Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. V, vol. I, p. 19 (White Sea). — Storm 1881, K. N. Vid. Selk. Skrifter Trhjem. (Trondhejm Fiord). — Du Plessis 1881, Mitt. Zool. Stat. Neapel. Bd. II, p. 148 (Neapel). — ? Bergh 1886, Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte, p. 333 (Kara-Havet, 12 Favne). — ? Шлатеръ (Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Mare Album, ins. Solowezk.). — Clarke 1894, Bullet. Mus. Compar. Zoöl. Harvard. XXV, p. 73, pl. II, fig. 10—11. — Hargitt 1901, Americ. Naturalist. Vol. 35, p. 383 (North America). — Hartlaub 1901, Zoolog. Jahrbüch; Syst.; Bd. 14, p. 353 (Discovery Bay). — Jäderholm 1904, Ark. f. Zoologie, Bd. I, p. 271 (Kalifornia: San Francisco; Patagonia: St.-Cruz; Puerto Gallegos). — Куделинъ (Kudelin) 1908, Гидроиды Чернаго моря (Mare Ponticum). — Куделинъ (Kudelin) 1909, Гидроиды Одесскаго залива (Mare Ponticum, sin. Odessensis).— Kingsley 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1, fig. 41 (New England).

Obelaria gelatinosa Hartlaub 1897, Wissensch. Meeresunt. etc. Heft I, Abth. 2, Kiel, p. 488—489, pl. XVIII; pl. XXIII, fig. 2 (Helgoland).

Laomedea gelatinosa Lamouroux 1816, Histoire de Polypiers coralligènes flexibles vulgairement nommés Zoophytes. Caen, p. 208—209 (Côtes de Belgique). — Blainville 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 475. — Johnston 1847, A History of British Zoophytes, p. 104—106, pl. XXV, fig. 3—4. Mc-Gillivray 1842, Ann. Mag. Nat. Hist, vol. 9 (Aberdeen). — M. Sars 1851, Nyt. Magaz. f. Naturvidensk. Bd. VI (Norge). — Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 8, p. 259 (Exmouth, rare). — Heller 1868, Die Zoophyten und Echinodermen des Adriatischen Meeres, p. 45 (Lesina). — Sämundsson 1902, Vid. Meddel. Natur. Foren. Kjöbenhavn (Island). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, p. 227 (Karishes Meer in 24 m. Tiefe; nördl. Norwegen, litoral bis 40 m. Tiefe; Ostküste von Labrador).

? *Obelia bidentata* Clarke 1875, Transact. Connectic. Academie, Vol. III, p. 58—59, pl. IX, fig. 2 (Greenport, Long Island). — Hargitt 1901, Amer. Naturalist, p. 383 (North America fide Nutting). — Jäderholm 1904, Ark. f. Zoologi, Bd. I, pp. 270—271 (Brasilien: Kap Frio).

? *Obelia bicuspidata* Clarke 1875, Transact. of Connect. Academie, Vol. III, p. 58, pl. IX, fig. 1 (Near Thimbla Island, Long Island Sound, 3—5 fath.). — Hargitt 1901, Amer. Natural., p. 383 (North America fide Nutting).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1000.	ster.	1909. Mare Ponticum, sinus Sebastopolis S. Zernoff leg.
№ 1823.	ster.	1908. Mare Ponticum, sinus Odessa. N. Kudelin leg. et. det.
№ 1824.	ster.	1908. Mare Ponticum, sinus Sebastopolis N. Kudelin leg. et. det.

Діагнозъ. *Campanularia* hydrocaulo composito, leviter flexuoso, abunde ramoso; rami subverticillati compositi, in parte distali simplices, in internodia sat brevia partiti; internodia in parte proximali annulata (annulis 2—4), in parte distali lateraliter hydrothecam pediculi annulata (annul. 4—5) ferentia. Hydrothecae elongate campanulatae, leviter ad marginem aperturae dilatatae, diaphragma ad basin remota; margo aperturae dentibus 14—16 apice exsectis armatus. Gonothecae elongato-ovatae, ad partem distalem dilatatae, tubulo brevi efferenti praeditae, pedicelli annulata, articulis 2—3.

Описаніе. Отъ войлокообразной гидроризы поднимается довольно толстый, окрашенный въ темноватый цвѣтъ гидрокаулусъ, слегка извилистый или зигзагообразный, сложный, постепенно утончающійся къ концу. Вѣтви обыкновенно многочисленныя и расположенныя довольно густо, отходятъ отъ ствола во всѣ стороны, по спирали; между одною парою вѣтвей и па-

рою слѣдующихъ имѣется небольшой промежутокъ, что производитъ впечатлѣніе расположенія, близкаго къ мутовчатому. Вѣтви на бо́льшей части своей длины также сложныя и лишь заканчиваются одиночнымъ гидрокаулусомъ. На вѣтвяхъ имѣются еще вѣточки второго порядка, обыкновенно простыя. Одиночные гидрокаулусы тонкіе, раздѣленные на колѣна (междоузлія), основная часть которыхъ несетъ 2—3 кольцеобразныхъ перетяжки; гидротеки очередныя, отходятъ отъ междоузлій сбоку ихъ верхняго конца; онѣ помѣщаются на кольчатыхъ ножкахъ, состоящихъ изъ 4—5 колецъ; форма ихъ удлиненно колоколообразная; нижняя часть закруглена, въ верхней половинѣ слегка съужена и къ верхнему краю вновь слабо расширена. Край гидротеки вооруженъ 14—16 зубчиками, верхушки которыхъ несутъ трехъугольную вырѣзку. Діафрагма лежитъ близко къ основанію гидротеки.

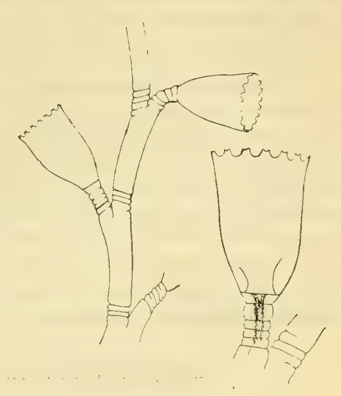


Рис. 37. Campanularia gelatinosa. Увелич.

Гонотеки располагаются большею частью вдоль оси простыхъ гидрокаулусовъ; онѣ снабжены короткими, 2—3 членистыми ножками и имѣютъ удлиненную обратно — яйцевидную форму; на верхнемъ уплощенномъ концѣ поднимается короткая, коническая, усѣченная на вершинѣ трубка, чрезъ которую выпускаются наружу половые продукты въ видѣ зародышей, не обнаруживающихъ строенія медузы.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ, имѣющійся въ коллекціяхъ Музея изъ Чернаго моря, къ сожалѣнію не имѣетъ гонотекъ, и описаніе ихъ сдѣлано, поэтому, на основаніи данныхъ Hincks'а (1868).

Вообще *Campanularia gelatinosa* имѣетъ столь характерную внѣшность (благодаря расположенію вѣтвей), что очень легко

узнается уже при первомъ взглядѣ. Что касается близкихъ къ ней формъ, то слѣдуетъ указать, что *Obelia bidentata* Clark (1875) и *Obelia bicuspidata* Clark (1875), признаваемыя въ настоящее время тожественными формами[1]), являются, вѣроятно, идентичными и съ *Campanularia gelatinosa*.

Географическое распространеніе. *Campanularia gelatinosa* водится, главнымъ образомъ, въ субъарктической области Атлантическаго океана; мѣстонахожденія ея указаны выше при спискѣ синонимiи, и я ихъ повторять здѣсь не буду. Въ сѣверныхъ водахъ, какъ то въ Бѣломъ морѣ, а также въ Баренцовомъ, изученныхъ Мурманскою Экспедиціею 1898—1906 гг. въ достаточной мѣрѣ, видъ этотъ не констатированъ, почему указаніе Bergh (1886), повторяемое Broch (1910), о нахожденіи *Laomedea gelatinosa* въ Карскомъ морѣ я считаю недоразумѣніемъ; тоже самое слѣдуетъ сказать и о данныхъ Шлатера (1891).

Campanularia flexuosa Hincks 1861.

Рис. 38.

Campanularia flexuosa Hincks 1868, A History of the British Hydroid. Zoophytes, pag. 168—170, pl. XXXIII (Shetland, Jersey, Cornwall, Isle of Mane, Ireland; littoral). — Möbius 1873, Erster Jähresbericht der Kommission z. wissensch. Untersuchung d. deutsch. Meere in Kiel, p. 102 (Trawemünde, Cadetrinne 1—15 Fad.; Grosser Belt). — Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter, Trhjem, (Trondhejm Fiord) — Pieper 1884, Zoolog. Anz. Bd. 7, p. 164 (östlich. Theil d. Adriat. Meeres). — Thompson 1884, Bijdragen tot de dierkunde 10 Aflev. Amsterdame, p. 8 (Vardö, littoral). — Braun 1884, Arch. f. Naturkunde Liv-Ehstund Kurlands, 2. Ser. Bd. X, (Finnisch. Meerbus.: Ins. Wulf; Revelstein; Roger Wick; Isl. Nargen; Leuchtthurm Worms; Reval; Grasgrund; Libau). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmus. Wien. Bd. V, p. 205, (Great Cumbray). — Koshewnikoff 1893, Congrès internat. zool. Moskou, 2 Sess. (Mer de Baltique). — Hartlaub 1894, Wissensch. Meeresuntersuchung. v. d. Kommission z. wiss. Untersuch. d. Deutsch. Meeres in Kiel, Bd. I, Heft. I, p. 174 (W-Seite d. Ins. Helgoland; Schleswigsche Austernbänke, Elbemündung. Kattegat; Gr. und Kl. Belt; Kiel; Wismar; Rügen; Pas-de-Calais; Faroer; Roscoff; littoral). — Hartlaub 1897, Wissenschaftl. Meeresuntersuch. etc., p. 451 (Helgoland). — Бируля (Birula) 1898, Списокъ Cnidaria etc. , p. 11 (Mare Album, ap. ins. Solowezk.). — А. Шидловскій (Schydlowsky) 1898, Списокъ гидроидовъ etc., p. 2 (Ins. Solowezk.).—

1) См. Jäderholm (Ark. f. Zoologi, 1904) и Hargitt 1901 (Americ. Naturalist).

А. Шидловскій (Schydlowsky) 1901, Труды Общ. Естествоисп. при И. Харьковск. Университ., т. XXXVI, pag. 131 (Ap. ins. Solowezk.).— Hargitt 1901, Americ. Naturalist, Vol. 35, p. 385, fig. 21 (North America).—Bonnevie 1901, Meeresfauna v. Bergen, redig. v. Dr. A. Appellöf Heft. I, p. 10 (Bergen, auf *Fucus vesiculosus*). — Billard 1902, Bull. Mus. Nat. Hist. (Paris), p. 355 (Baie de la Houge). — Billard 1904, Ann. d. Sc. natur., Zool. (8) T. 20 (St.-Vaast).—Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vet. Akadem. Handling. Bd. 45, № 1, p. 68, taf. VI, fig. 15 (Westküste v. Schweden).

Laomedea flexuosa Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 8, p. 260 (South Devon and South Cornwale, common). — Allman 1864, Ann. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 13. — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, I. Lief., pag. 227—228 (Weisses Meer; nördl. Norwegen, litoral; Island, litoral bis 60 m. Tiefe; St. Lawrence-Bucht; Murmanküste).

Laomedea gelatinosa, var. Johnston 1847, A History of British Zoophytes.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1091.	fert.	31. VII (12. VIII). 1899. Lit. Murman., sinus Jekaterininskaja, ap. ins. Jekaterininsky, in lapidibus. (Exped. Murman. 1898—1906).
№ 1093.	fert.	22. VI (4. VII). 1898. Lit. Murman., sinus Kolsky, ad litus. (Exped. Murman. 1898—1906).
№ 2072.	ster.	1898. Lit. Murman. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2140.	fert.	21. VII. 1895. Mare Barenzi, in ripis insulae Sidoroff; littor. N. Knipowitsch leg.
№ 2141.	fert.	24. VII. 1895. Ins. Stanowoj, ad littora. N. Knipowitsch leg.
№ 2489.	ster.	20. VII. 1895. Mare Barenzi, lit. occid. ins. Sidoroff. N. Knipowitsch leg.
№ 2490.		24. VI. 1895. Mare Barenzi litus ins. Krasnji. N. Knipowitsch leg.
№ 2838.	fert.	1. VII. 1895. Apud. ins. Kiriza. N. Knipowitsch leg.
№ 2860.	fert.	1893. Mare Album, ap. ins. Solowezk. G. Schlater leg.

Діагнозъ. Hydrorhiza filiformis, ramosa; hydrocauli simplices, flexuosi, plus minusve regulariter ramos; internodia brevia in parte proximali annulata; rami, quos, ut hoc fieri solet, hydrothecae finiunt, breves, annulati, ad apicem angustati, annulis 5—6. Hydrothecae campanulatae aut coniformes, margine laevi.

Gonothecae, hydrocaulum secundum dispositi, elongato ovales, angustae, supter truncatae, pediculi brevi, annulata (annul. 3—4 praeditae).

Описаніе. Отъ нитевидной, стелющейся гидроризы кверху поднимаются вѣтвящіеся болѣе или менѣе правильно простые (моносифонные) гидрокаулусы, образующіе кустикообразныя

колоніи. Гидрокаулусъ зигзагообразный, такъ какъ отдѣльныя междоузлія наклонены другъ къ другу подъ нѣкоторымъ угломъ; у своего основанія каждое междоузліе образуетъ 2—3

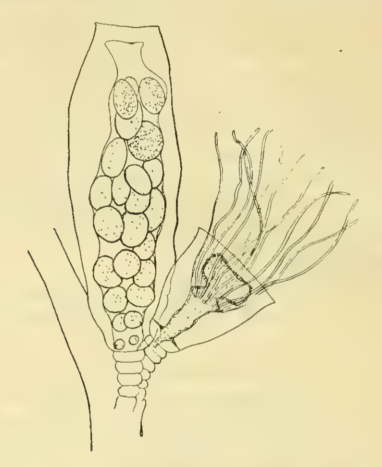


Рис. 38. Campanularia flexuosa. Увелич.

кольца; отъ дистальнаго конца междоузлія, сбоку, отходятъ поочередно короткія вѣточки, являющіяся въ то же время и ножками гидротекъ; ножки постепенно съуживающіяся къ нижней части по всей своей длинѣ четкообразныя, состоящія изъ 5—6 члениковъ.

Гидротеки широкія, въ формѣ колокола; основаніе закруглено, въ области діафрагмы онѣ нѣсколько съужены, съуженіе наблюдается также нѣсколько ниже верхняго края; этотъ послѣдній гладкій, безъ зубцовъ.

Гонотеки удлиненно овальныя, съ нѣсколько волнистыми краями; вершина—притуплена; при посредствѣ короткой, расширяющейся кверху, кольчатой ножки, состоящей изъ 3—4 четкообразныхъ члениковъ, гонотека прикрѣпляется къ верхней части междоузлія гидрокаулуса приблизительно на одномъ уровнѣ съ точкою отхожденія отъ него боковой вѣточки. Гонотека наполнена многочисленными яйцами. Мужскія гонотеки значительно уже.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ какъ по образу жизни, по общему habitus, такъ и по строенію отдѣльныхъ частей, отличается очень рѣзко отъ всѣхъ остальныхъ извѣстныхъ видовъ рр. *Laomedea*, *Obelia* и *Gonothyrea*, и ни съ какою другою формою смѣшанъ быть не можетъ.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ не пользуется слишкомъ широкимъ распространеніемъ: онъ не найденъ, съ одной стороны сѣвернѣе Мурманскаго берега, а съ другой,— южнѣе Средиземнаго моря. Такимъ образомъ, въ Европѣ *Campanularia flexuosa* распространена по всѣмъ берегамъ. Въ Сѣверной Америкѣ для этой формы показанъ восточный берегъ.

Держится *Laomedea flexuosa* только въ прибрежной полосѣ, на незначительныхъ глубинахъ, на *Fucus*'ахъ.

Campanularia calceolifera Hincks 1871.

Рис. 39.

Campanularia calceolifera Hincks 1871, Ann. Nat. Hist. Ser. 4, vol. 8; pp. 78—79, pl. VI (Salcombe Bay). — Clarke 1875, Trans. Connectic. Acad. Vol. III, p. 60, pl. IX, fig. 7—8 (Noanck, Conn.; Woods Holl, Mass.). — Kingsley 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1, fig. 28 (New England).

Obelia calceolifera Hargitt 1901, Americ. Natural. Vol. 35, p. 386 (fide Nutting, — North America).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 997. fert. 1905. Mare Ponticum, ap. urb. Sebastopol. M. Solowieff. leg.

Діагнозъ. Hydrorhiza filiformis, ramosa; hydrocaulus simplex non ramosus (rarissime rami pauci adsunt), leviter flexuosus; internodia in parte inferiore annulata (annul. 4—6 instructa). Hydrothecae alternatae, campanulatae, dilatatae ad marginem distalem; margine anteriore laevi; pediculis hydrothecae crassa, annulata, 2 brevior quam hydrotheca. Gonothecae axillares, calceoliformis, parte distali spiraliter contorta, sub quam apertura adest. Ova in stadio planulae in aquam exeunt.

Описаніе. Отъ нитевидной, вѣтвящейся гидроризы поднимаются прямые не развѣтвляющіеся, простые гидрокаулусы; въ очень рѣдкихъ случаяхъ на этихъ послѣднихъ бываетъ 1—2

вѣтви. Стволъ слабо извилистый, раздѣленный на недлинныя междоузлія, кольчатыя въ нижней части (у основанія ихъ); число колецъ колеблется отъ 4 до 5. На верхнемъ концѣ междоузлія, сбоку его отходятъ очередныя гидротеки, сидящія на толстой, недлинной, кольчатой ножкѣ (число колецъ 4—6); вслѣдствіе такого расположенія гидротекъ гидрокаулусъ имѣетъ перистый видъ. Гидротеки въ видѣ колокольчиковъ съ закругленною нижнею частью, расширенною среднею и слегка сжатою верхнею; по направленію къ вершинѣ края гидротеки нѣсколько расходятся въ стороны. Передній край—ровный,—безъ зубцовъ.

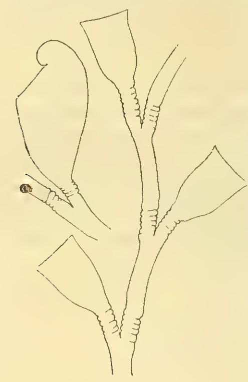


Рис. 39. Campanularia calceolifera Hincks; гидротеки и гонотеки; увелич.

Гонотеки расположены вдоль гидрокаулуса; онѣ сидятъ на короткихъ 3—4 членистыхъ толстыхъ ножкахъ и имѣютъ, въ общемъ, обратно яйцевидную форму; верхній участокъ ея, нѣсколько съуженный, загибается въ видѣ гребня надъ уплощенною частью внѣшняго края гонотеки; подъ этимъ завиткомъ находится отверстіе, ведущее помощью трубчатой полости внутрь гонотеки, которая заполнена большимъ количествомъ яицъ, выходящихъ наружу въ стадіи *planula*.

Сравнительныя замѣтки. *Laomedea calceolifera* — форма, опредѣленіе вида которой возможно лишь при наличности гонотекъ; безъ нихъ она нисколько не отличается отъ *Laomedea flexuosa*, какъ величиною колоніи, такъ и строеніемъ гидротекъ. Гонотеки въ высшей степени характерны и сложны по строенію. Для какой цѣли и по какимъ причинамъ выработался у этого вида своеобразный путь для выхода наружу зародышей, путь, сколько нибудь похожаго на который мнѣ неизвѣстно ни у какого другого гидроида, — это вопросъ, отвѣта на который пока нѣтъ. Что касается размѣровъ, то наши экземпляры нѣсколько уступаютъ въ ростѣ описаннымъ Hincks'омъ (они достигаютъ въ высоту всего около 1 дм.).

Географическое распространеніе. Въ коллекціяхъ Зоологическаго Музея хранится одна прекрасная дерновинка, образованная *Laomedea calceolifera* въ сообществѣ съ *Clytia johnstoni* изъ Севастополя въ Черномъ морѣ. Видъ этотъ извѣстенъ изъ крайне отдаленныхъ нѣсколькихъ пунктовъ: Hincks описалъ его изъ Salcombe Bay въ Англіи, Clark нашелъ на берегахъ сѣверо-американскихъ штатовъ Коннектикутъ и Массачузетѣ; Kingsley указываетъ на нахожденіе даннаго вида на берегахъ Новой Англіи. Судя по этимъ даннымъ можно сказать лишь, что *Campanulara calceolifera* форма во всякомъ случаѣ не арктическая, а скорѣе бореальная.

Родъ **Laomedea** Lamouroux (modif).

Діагнозъ. Campanulariidae medusoides sessiles (meconidia) aut medusas vagabundas producentes.

Характеристика. Къ этому роду я причисляю представителей семейства *Campanulariidae*, характеризующихся исключительно способомъ размноженія: они производятъ медузоидовъ, которые, либо остаюся на всю жизнь сидячими, т. е. прикрѣпленными къ колоніи *(Gonothyrea)*, либо отдѣляются отъ нея и превращаются въ свободно-плавающихъ медузъ *(Clytia* и *Obelia)*. Что касается двухъ послѣднихъ подродовъ, то критеріемъ для ихъ отдѣленія другъ отъ друга я принимаю ихъ половую стадію — медузъ, принадлежащихъ къ разнымъ родамъ: у *Clytia* медуза носитъ названіе *Phialidium*, у *Obelia* — соименное названіе.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ПОДРОДОВЪ РОДА LAOMEDEA:

1. Медузоиды прикрѣпленные (meconidia) . . . . . . **Gonothyrea** (Allm.).
   Медузоиды свободно плавающіе. . . . . **2.**
2. Медузоиды относятся къ р. *Obelia* . . . . **Obelia** (Pér. et Les.).
   Медузоиды относятся къ р. *Phialidium* . . . . **Clytia** (Lamour).

Подродъ **Gonothryrea** (Allman) 1864.

Gonothyrea Allman 1864, Ann. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 13, p. 374. *(Gonothyrea loveni)*.

Laomedea Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider f. Grönlands Westkyst. e. p. *(Laomedea loveni)*.

Campanularia Bonnevie 1901, Meeresfauna von Bergen, e. p. *(Campanularia loveni)*.

Діагнозъ. Campanulariidae per gemmas medusoidas sessiles (meconidia) multiplicantes.

Характеристика. Подобно предыдущему подроду *Gonothyrea* имѣетъ *habitus*, общій всѣмъ развѣтвленнымъ *Campanulariidae* вслѣдствіе чего иныхъ признаковъ, отличающихъ этотъ подродъ отъ ближайшихъ къ нему, кромѣ способа размноженія, привести невозможно. Поэтому, въ большинствѣ случаевъ при наличіи незрѣлой колоніи почти невозможно установить принадлежность ея къ тому или другому подроду.

Правда, А. Шидловскій (1901, p. 132—133) указываетъ, что у *Gonothyrea* существуетъ лишь тонкая діафрагма, безъ псевдодіафрагмы, но такой признакъ, который увидѣть трудно, не можетъ имѣть практическаго значенія. Единственно, что можно привести въ качествѣ хорошаго признака, это то, что извѣстные виды *Gonothyrea* имѣютъ зубчатый край гидротеки; однако, и этотъ признакъ имѣетъ лишь относительное значеніе, ибо могутъ быть найдены виды безусловно принадлежащіе по способу размноженія къ этому подроду, но съ цѣльнокрайными гидротеками.

Обзоръ видовъ. Въ настоящее время извѣстно всего 5 видовъ *Gonothyrea*: *gracilis*, (M. Sars) *hyalina* Hincks, *loveni* Allm., *inornata* Nutting и *tenuis* Clark. Въ нашихъ водахъ могутъ встрѣтиться 3 вида.

1. Край гидротекъ съ длинными острыми зубцами. Гидрокаулусъ развѣтвленъ слабо. Гидротеки длинныя . . . . **Gonothyrea gracilis** (Sars).
   Зубцы на краѣ гидротекъ б. или м. прямоугольные . . . . **2.**
2. Высота гидротекъ вдвое больше ширины . . . . . . **Gonothyrea loveni.**
   Высота гидротекъ болѣе, чѣмъ въ 2 раза больше ширины . . . . **Gonothyrea hyalina.**

1. Gonothyrea loveni Allman 1859.

Рис. 40.

Campanularia geniculata Loven 1835, Kong. Svenska Vetenskapsakad. Handlingar.

Campanularia loveni Bonnevie 1901, Meeresfauna von Bergen redig., von Dr. A. Appellöf (Bergen, auf Fucaceen).

Laomedea dichotoma Wright 1857, Proceed. R. Physic. Soc. Edinb. Vol. I, p. 450—453, pl. XXIII, fig. 3—4.

Laomedea loveni Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 260

(Darmouth and Torquai). — Levinsen 1893, Meduser. Ctenophorer og. Hydroider fra Grönlands Westkyst, p. 28, taf. V, fig. 6 (Grönland).

Laomedea (Gonothyrea) loveni A. Бируля (A. Birula) 1898, Списокъ Cnidaria etc., p. 11 (Mare Album, ap. ins. Solowezk).

Gonothyrea loveni Allman 1859, Ann. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 4, p. 137—140. — Allman 1864, Ann. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 13, p. 374. — Hincks, 1868, A History of the Britisch Hydroid Zoophytes, pag. 181—183, pl. XXV. — Möbius 1873, Erster Jahresbericht der Kommission z. Wissenschaftlichen Untersuchung d. deutschen Meeres. Kiel, p. 102 (Kiel, Arösund. bei Haderoleben, 1—6 Fad. Tiefe). — M-Intosh 1874, Ann. and Mag. Nat. History, Ser. 4, vol. 13, p. 209 (St.-Andrews). — Smitt and Harger 1876, Transact. Connect. Acad. of Arts and Sc., T. III, (66°24′8″ W 41°28′ N). — Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter. Trhjem, (Trondhjem Fiord). — Segerstedt 1889, Bih. til Svenska Vet.-Akad. Handlingar, Bd. 14 (Vid. Väderöarna i Bohuslän, 100 m., Öresund). — Г. Шлатеръ (G. Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Mare Album, ap. Solowezk, auf Fucus). — Hartlaub 1894, Wissenschaftl. Meeresuntersuch. z. wissensch. Untersuch. d. Deutschen Meeres. Kiel, p. 175 (Helgoland bei Junggat. Schleswigsche Austernbänke. NW v. Rothe Kliff, Sylt. Warnemünde. Seirö Bucht. Thunö Belt. Kopenhagen. Schweden. England, Isle of Man. Port Erin. Faroer. Belgien. Roscoff. Pas-de-Calais). — Hartlaub 1907, Wissenschaftl. Meeresuntersuch. Kiel, p. 451 (Helgoland). — Шидловскій (Schidlowsky) 1898, Списокъ гидроидовъ etc., p. 2 (Mare Album, ap. ins. Solowezk). — Levander 1899, Acta Soc. pro Flora et Fauna fennica, XVII, p. 5 (Mare Balticum, Helsingfors). — Hargitt 1901, Americ. Naturalist, vol. 35, pag. 386, fig. 22 (Cold Sprig Harbour, Woods Holl etc.). — A. Шидловскій (Schydlowsky) 1901, Труды Общ. Испытат. природы при Харьковск. Университетѣ, т. XXXVI, p. 133—134 (ap. ins. Solowezk). — Billard 1902, Bullet. Musée Nat. Hist. (Paris), p. 535 (Montgroso. d'Ovit au Süd.). — Breitfus 1904, Liste der Fauna des Barents-Meeres. — Levander 1901, Acta Soc. pro Flora et Fauna fennica, XX, Uebersicht der in der Umgebung, von Esbo-Löfö vorkommeden Tiere (Esbo-Löfö). — Billard 1904, Ann. Sc. Natur., Zoologie (8) T. 20. (St.-Waast). — Куделинъ 1908, Гидроиды Чернаго моря. — Jäderholm 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handlingar. Bd. 45, № 1, pp. 64—65, taf. VI, fig. 2 (Öresund: Westküste v. Norwegen bis Nordkap; Ireland; Nordsee 65—80 m., Mittelmeer. — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 228 (Hauptverbreitung in subarctis zu beiden Seiten d. Atlantischen Oceans). — Kingsley, Tufts College Studies, Vol. III, № 1. fig. 42 (New-England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 989.	ster.	1891. Mare Album, ap. ins. Solowetzk. G. Schlater leg.
№ 990.	ster.	4. VII. 1876. Mare Album, ins. Solowetzk, profund. 12 org., Mereschkowsky leg., A. Birula det.
№ 991.	ster.	Idem.
№ 996.	ster.	1893. Mare Album, ap. ins. Solowetzk. G. Schlater leg.
№ 1090.	fert.	8 (20) VIII. 1899. Lit. Murman., sinus Jekaterininsky,

littor. ins. Jekaterininsky; fund. lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2874. fert. 20. VIII (2. IX). 1907. Mare Balticum, ad ins. Aland., sinus Svibyviken. Profund. 10 m., fund. limos. PAWLOWITSCH leg.

№ 2875. fert. 1884. Vardö. S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.

№ 2876. fert. 1880. Litus Murman. Orient.,-Teriberka Expedit. Murman. 1880. S. HERZENSTEIN leg.

№ 2877. fert. 25. VI (8. VII). 1908. Mare Balticum, prope Sund: 55°13′—55°14$^{1}/_{2}$′ N 12°54′—12°55$^{1}/_{2}$′ E. Profund. 26$^{1}/_{2}$—28 m., fundam. arenos.-limos. N. KNIPOWITSCH.

№ 2878. fert. 19—20. VI (2—3. VII). 1908. Mare Balticum, Libava profund. 1—2 m.

№ 2879. fert. Vide № 2877.

№ 2880. fert. 19—20. VI (2—3. VII). 1908. Mare Balticum, Libawa profund. 1—2 m., N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2881. fert. 3 (16). VII. 1908. Mare Balticum: 59°21′ N 24°04′ E. Profund. 13—10 m., fund. arenar. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2882. fert. 16 (29). VI. 1908. Mare Balticum, Libawa. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2883. fert. 3 (16). VI. 1908. Mare Balticum: 59°28′10″N 24°05′45″E. Profund. 80$^{1}/_{2}$ m., fund. limos. N. KNIPOWITSCH.

№ 2884. fert. 12 (25). VI. 1908. Mare Balticum: 56°20′03″N 19°40′36″E. Prof. 127 m., fund. arenos.-limos., cum lapidibus. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2885. 20—21. VII (2—3. VIII). 1908. Mare Balticum, prope ins. Torpö: 60°10′ N 19°35$^{1}/_{2}$′ E. Prof. 27 m., fund.-algae. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2886. fert. 20. VIII (2. IX). 1907. Mare Balticum, ins. Aland, sinus inter promont. Itternäs et ins. Svind. S. PAWLOWITSCH leg.

№ 2887. fert. 19. VIII (1. IX). 1907. Mare Balticum, ins. Aland, in eodem loco, ubi № 2886. S. PAWLOWITSCH leg.

№ 2888. fert. 20. VIII (2. IX). 1907. Mare Balticum, insul. Aland, Itternäs. S. PAWLOWITSCH leg.

№ 2889. fert. 14 (27). VIII. 1907. Mare Balticum, ins. Aland, Itternäs. S. PAWLOWITSCH leg.

№ 3040. fert. 1896. Mare Album, ins. Solowetzk. A. BIRULA leg.

№ 3041. ster. 28—29. VI (10—11. VII). 1898. Insula Jekaterininsky (Sinus Kolskij), ap. littora. Exped. Murman. 1898—1906.

№ 3042. ster. 1892. Mare Album, ap. promont. Tolstik. G. SCHLATER leg.

Діагнозъ. Hydrorhiza filiformi; hydrocaulo simplice flexuoso, ramoso; hydrocaulo et ramis supra partitionem suam annulatis, Hydrothecis alternatis, campanulatis (parum elongatis), 10—14 denticulis obtusis armato, pediculi brevi, annulata. Gonothecae

sacciformes, parte distali dilatatae, supra truncatae, pediculi brevi; 2—5 medusoidis sessilibus *(meconidiis)* ex apice gonothecae fertilis porrigentibus.

Описаніе. Колоніи кустикообразныя, отходящія отъ нитевидной, стелющейся по субстрату гидроризы. Стволъ простой, слегка зигзагообразной формы, безцвѣтный, слабо и неравномѣрно развѣтвляющійся. Непосредственно надъ тѣмъ мѣстомъ, гдѣ отходитъ отъ ствола вѣтвь, на немъ, равно какъ и у основанія послѣдней всегда видна явственно кольчатость, изъ 3—4 колецъ. Гидрокаликсы (гидротеки) отходятъ какъ непосредственно отъ ствола, такъ и отъ вѣтвей. Они сидятъ на недлинныхъ сплошь кольчатыхъ ножкахъ, утончающихся по направленію кверху; длина ножекъ обыкновенно меньше длины самой гидротеки. Гидротеки бокальчатой формы, и весьма различной длины—наибольшая ширина ихъ умѣщается въ длинѣ отъ $1\frac{1}{2}$ до 2 разъ. Наружный край выходного отверстія гидротеки зазубренъ: зубцы, числомъ 10—14, на вершинахъ притуплены, и часто имѣютъ неглубокую выемку по срединѣ; выемки между зубцами округленныя.

Гонозомы помѣщаются вдоль главнаго ствола колоніи и короткою кольчатою ножкою своею прикрѣпляются къ основанію отходящей отъ этого послѣдняго короткой вѣточки, заканчивающейся гидротекою; онѣ удлиненно-мѣшковидныя, обратно конической формы, т. е. узкія снизу, и постепенно расширяющіяся кверху; вершина усѣчена; внутри гонозомы развиваются медузоиды, которые ко времени созрѣванія выступаютъ изъ верхняго конца гонофоры въ видѣ шарообразныхъ медузокъ съ многими щупалецъ на внѣшнемъ концѣ, но не отдѣляются, а остаются прикрѣпленными посредствомъ ножекъ къ бластостилю *(meconidia* Allman'а 1859). Зрѣлые медузоиды выпускаютъ въ воду зародышей на стадіи *planula*.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ отличается отъ ближайшихъ двумя особенностями: меньшими размѣрами гидротекъ и разстояніемъ діафрагмы отъ дна гидротеки, которое не менѣе $\frac{2}{3}$ ширины діафрагмы; впрочемъ, это послѣднее не всегда такъ: на рис. 40 (по срединѣ) представлена гидротека *Gonothyrca loveni* съ очень низко лежащею діафрагмою.

Географическое распространеніе. *Gonothyrca loveni* имѣетъ очень

широкое распространеніе въ сѣверномъ полушаріи, какъ это можно усмотрѣть изъ мѣстонахожденій этого вида, указанныхъ выше въ перечнѣ синонимів. BROCH (1910) говоритъ, что *Gonothyrea loveni* распространена главнымъ, образомъ, въ субъарктической области по обѣимъ сторонамъ Атлантическаго океана. Однако, видъ этотъ заходитъ и за предѣлы этой области: онъ извѣстенъ какъ



Рис. 40. Gonothyrea loveni, часть гидрокаулуса, гидротеки и гонотеки. Увелич.

съ береговъ Гренландіи, такъ и изъ Бѣлаго моря, которыя, собственно, считаются въ фаунистическомъ отношеніи арктическими.

Придерживается *Gonothyrea loveni* преимущественно литторальной полосы и растетъ на *Zostera*, *Fucus* и *Laminaria;* но извѣстны и исключенія: у западнаго берега Швеціи (Wäderöarne) она найдена на глубинѣ около 100 метровъ.

2. **Gonothyrea hyalina** HINCKS 1886.

Рис. 41.

Gonothyrea? hyalina HINCKS 1866, Ann. Mag. Nat. History (3), Vol. 18, p. 297—298 (Shetland). — HINCKS 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 184—185, pl. XXXV, fig. 2 (Shetland). — G. O. SARS

1873, Vidensk. Selsk. Forhandlingar for 1872, p. 122 (Lafoten; Bodö).— Hincks 1874, Annals Magaz. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 135. — Clark 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sciences of Philadelphia, p. 215, pl. VII, fig. 1—2 (Semidi Islands, Alaska Port Möller, Alaska Peninsula. Near W Cap Nunivak-Island). — Smith and Harger 1876, Transact. Connectic Acad. of Arts and Sc., T. III (41°25′ N 58°3′ W., 60 fath.).— Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter, Trhjem. (Trodhjem Fjord). — Thompson 1887, Vega Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser, Bd. 4, p. 392 (Sibirien: 121°20′ E).— Шлатеръ (Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Ins. Solowezk.). — Hartlaub 1894, Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen v. d. Kommission z. wissensch. Untersuch. d. Deutsch. Meeres, Kiel, p. 175—176 (NW v. Helgoland; Mittelmeer; Pas-de-Calais; Circumpolar!). — Hartlaub 1897, Wissenschaftl. Meeresuntersuch etc. Kiel, p. 451 (Helgoland). — Hargitt 1901, American Naturalist, p. 386. — Hartlaub 1900, Zoolog. Ergebnisse einer Untersuchungfahrt nach Bäreninsel und Spitzbergen im 1898. Th. I. Einleitung, p. 180 (Westl. Spitzbergen., Tromsö). — Hartlaub 1901, Zoolog. Jahrbücher, System, Bd. 14, pag. 358 (Bare-Island, Semidi Island to Nunivak Islands). — Шидловскій (Schydlowsky) 1898, Списокъ etc., p. 2 (Mare Album.). — Шидловскій (Schydlowsky) 1901. Труды Общ. Испытат. природы при Харьковск. Университетѣ, т. XXXVI, стр. 134—139 (Mare Album, ap. ins. Solowezk.).

Gonothyrea sp. Шидловскій (Schydlowsky) 1898, Списокъ etc., p. 2 (Mare Album ap. ins. Solowezk).

Gonothyrea clarkii Torrey 1902, Univers. of California Publications, Zoologi, Vol. I, p. 55—56 (Oakland, Cal.; Alasca 13—20 fath.).

Obelia hyalina Du Plessis 1881, Mittheil. Zoolog. Station Neapel, vol. II, p. 148—149 (Neapel: Zecca di Gajola, Baïa).

? *Obelia gelatinosa(?)* Pallas, Mereshkowsky, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. IV, Vol. XX (Mare Album).— Шлатеръ (Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Mare Album).

Campanularia hyalina Bonnevie, Meeresfauna von Bergen, p. 10 (Bergen). — Jäderholm 1902, Bih Svenska Vet.-Acad. Handl. Bd. 28, Afd. 4, p. (Spitzbergen, Eisenfiord, Green Harbour). — Nordgaard 1905, Hydrographic. and biological Investigations in Norwegian Fjords, p. 157 (Balstad. Porsangerfiord).

Laomedea (Gonothyrea) clarkii Marktanner-Turneretscher 1895, Zoolog. Jahrbüch. Abt. f. Syst. Bd. VIII, p. 408—409, taf. 11, fig. 9—10; tab. 12, fig. 1 (Deeviebai).

Laomedea (Gonothyrea) hyalina A. Бируля (A. Birula) 1898, Списокъ Cnidaria etc., p. 11 (Mare Album, ap. ins. Solowezk.).

Laomedea hyalina Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Westkyst, p. 28 (Grönland).—Broch 1905, Bergens Museum Aarbog, p. 13 (Nordmeer). — Broch 1909, Tromsö Museum Aarh. 29, p. 28, 32, fig. 2 (Nordliche Norwegen). — Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetensk. Akad. Handlingar, Bd. 45, № 1, p. 65 (Frankreich, Ostküste v. Nordamerika, Westküste v. Nordamerica). — Broch 1910, Fauna arctica, Bd. V, Lief. I, p. 228 (Am Eingang zu dem Weissen Meere

und an der Murmanküste 65—86 m.). — KINGSLEY 1910, Tuffts College Studies, Vol. III, № 3 (New England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 992.	ster.	2. VII. 1876. Mare Album: 65°16′5″ N 36°25′ E. Prof. 55 org., fund. limos., argyllac. MERESCHKOWSKY leg.
№ 993.	ster.	1891. Mare Album, ap. ins. Solowetz. N. KNIPOWITSCH leg., A. BIRULA det.
№ 994.	ster.	Litus Murman. Orient., Gawrilowo. S. HERZENSTEIN leg. на Hyas Araneus.
№ 995.	ster.	1861. Litus Murman. Orient., ap. ins. Jokanka; prof. 35 org., fund. lapid. DANILEWSKY leg.
№ 2890.	ster.	29. VII. 1908. Mare Album: 64°41′25″ N 35°35′40″ E. Dr. ROMANSKY leg.
№ 2891.	ster.	Lit. Murman. Orient., Podpachta. (Expedit. Murman. 1880).
№ 2892.	ster.	23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Prof. 56 m., fund. lapid., aren. (Expedit. Murman. 1898—1906).
№ 2893.	fert.	VII. 1892. Mare Album., ap. ins. Zajazkje, prof. 5 org. G. SCHLATER leg.
№ 2894.	ster.	26. VI. 1908. Mare Album: 64°57′ N 35°11′45″ E. Dr. ROMANSKY leg.
№ 3045.	ster.	11 (24). VIII. 1900. Mare Album: 65°53′ N 38°59′ E. Profund. 70 m., fund. arenar., lapid. Exped. Murm. 1898—1906.
№ 3046.	ster.	22. V. 1894. Mare Album, ap. ins. Zajazkje. M. RIMSKY-KORSAKOFF leg.
№ 3047.	ster.	1 (14). VIII. 1901. Mare Barenzi: 68°45′ N 43°16′ E. Profund. $35^1/_2$ m., fund. arenos., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3048.	ster.	1889. Patria? Determinata sub: *Laomedea gelatinosa* Johnst., var. α
№ 3101.	ster.	14. VII. 1894. Lit. Murman. Gawrilowo. Profund. 14 org., fund. Rhodophyc. N. KNIPOWITSCH.
№ 3049.	ster.	Mare Album, ap. ins. Solowetz. G. SCHLATER leg.
№ 3044.	ster.	1896. Mare Album, ap. ins. Solowetz. A. BIRULA leg.
№ 3043.	ster.	12 (24). VI. 1899. Mare Barenzi: 70°37′ N 32°02′30 E. Profund. 280—303 m., fundum. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Hydrorhiza filiformis; hydrocaulus simplex, laeviter flexuosus, regulariter ramosus; ramis tenuibus, hyalinis; hydrocaulo et ramis supra partitionem suam annulatis; hydrothecis alternatis, teneris, elongate—campanulatis, margine 13—14 denticulis obtusis et exsectione laevi praeditis armato; pediculi hyd-

rothecae annulata. Gonothecae hydrocaulo affixae, pediculi annulata, sacciformes, ad partem distalem dilatatae.

Описаніе. Отъ нитевидной гидроризы поднимаются нѣжные, рогового цвѣта въ нижней части, гидрокаулусы, довольно обильно развѣтвляющіеся. Осевой стволъ слабо зигзагообразный, раздѣленный на междоузлія; какъ эти междоузлія, такъ и междоузлія вѣтвей у основанія кольчатыя, съ 4—7 сильно уплощенными члениками. Гидротеки удлиненныя, цилиндрическія въ верхней половинѣ и съуживающіяся книзу, сидятъ на кольчатыхъ ножкахъ различной длины (состоящихъ изъ 8—10 члениковъ. Верхній край гидротекъ вооруженъ прямоугольными, выемчатыми на верхнемъ краѣ ихъ, 13—14 зубчиками; промежутки между ними закругленные. Гонотеки, расположенныя вдоль оси колоніи, обратно яйцевидной формы съ притупленнымъ верхнимъ концомъ, сидятъ на довольно длинныхъ кольчатыхъ ножкахъ, состоящихъ приблизительно изъ 8—9 колецъ.

Сравнительныя замѣтки. Длина отдѣльныхъ междоузлій у этого вида варьируетъ, въ зависимости отъ глубины, на которой



Рис. 41. Gonothyrea hyalina, часть гидрокаулуса, гидротека и гонотека. Увелич.

онъ живетъ. Мысль эта развита довольно подробно А. Шидловскимъ (1901). Онъ нашелъ что въ Соловецкихъ водахъ встрѣчается двѣ формы: 1) *Gonothyrea hyalina* forma *flaccida*, съ многими длинными вѣтвями, часто превосходящими длину гидро-

каулуса, и съ удлиняющимися по направленію къ дистальному концу междоузліями; 2) *Gonothyrea hyalina*, f. *renisa*,—междоузлія гидрокаулуса укорачиваются по направленію кверху; что форма часто образуетъ подобіе полисифоннаго ствола; вѣтви не достигаютъ такой длины, какъ у предыдущей формы. Обѣ формы различаются и глубинами, ими обитаемыми: f. *flaccida* держится бо́льшихъ глубинъ,—въ 3-й зонѣ (на глуб. 12—16 метр.), тогда какъ вторая — живетъ въ болѣе мелкихъ мѣстахъ. Объясненіе этому авторъ видитъ въ приспособленіи къ различнымъ условіямъ существованія. Если вспомнить, что А. Бируля (1898) указалъ на „біологическихъ антагонистовъ" въ глубинной и прибрежной фаунѣ изъ рода *Gonothyrea*, для первой, — *Gonothyrea hyalina*, для второй *Gonothyrea loveni*, объясняя ихъ возникновеніе лишь вліяніемъ образа жизни, то можетъ явиться мысль, что одинъ изъ видовъ является основнымъ, а другой (*Gonothyrea hyalina* съ обѣими формами) только разновидностью, что, при ихъ сравнительной близости, является весьма возможнымъ.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ встрѣчается больше всего въ арктическихъ водахъ, но констатированъ и въ субъарктическихъ областяхъ (см. выше), на глубинахъ отъ 6 до 200 м. Грунтъ, повидимому, для *Gonothyrea hyalina* безразличенъ.

Подродъ **Clytia** (Lamouroux) 1816.

Clytia Lamouroux 1816, Histoire de Polypiers coralligènes flexibles vulgairement nommés Zoophytes, p. 202 *(Clytia volubilis)*. — Alder 1856, Ann. Mag. Nat. Hist. (2), Vol. XVIII, p. 359—360, pl. XIII, fig. 8 (England). —

Campanularia Wright 1857, Proceed. of the Royal. Physical. Soc. of Edinburgh, Vol. I p. 369—370, pl. XIX, fig. 3, 4 *(Campanularia johnstoni)*.

Діагнозъ. Trophosoma simplex interdum ramosa nihilo a trophosoma subgeneris *Eucampanularia* differt. Gonothecae a stolone aut a hydrocaulo exeuntes, medusas liberas e genere *Phialidium* (familla Eucopidae) producentes, quae umbrella fere globulari, manubrio quattuor labiis praeditae sunt; canali radiales 4, in quibus glandulae multiplicationis dispositae; tentaculis multis, cirris absentibus, vesiculis sensoriis multis.

Характеристика. Какъ видно изъ приведеннаго діагноза *Clytia* въ вегетативной своей стадіи ничѣмъ не отличается отъ

подрода *Eucampanularia:* стелющійся столонъ, отходящіе отъ него гидрокаулусы, то одиночные, то слегка вѣтвящіеся; гидротеки колокольчатыя, съ коническою гипостомою полипа. Что же касается половой стадіи, то именно она и даетъ поводъ къ выдѣленію этой формы въ особый подродъ: гонофора по внѣшнему виду напоминаетъ гонофоры нѣкоторыхъ видовъ р. *Campanularia*, но по способу размноженія отличается отъ нихъ, ибо производитъ подвижнаго медузоида, относящагося къ сем. *Eucopidae* и принадлежащаго къ роду *Phialidium*.

Такимъ образомъ *Clytia* по способу размноженія стоитъ гораздо ближе къ р. *Obelia (geniculata, longissima)*, отличаясь отъ нея инымъ родомъ производимыхъ медузъ, чѣмъ къ р. *Campanularia*.

Обзоръ видовъ. Наиболѣе извѣстнымъ и распространеннымъ видомъ р. *Clytia* является *Clytia johnstoni*, распространенная у береговъ Европы, извѣстная съ восточныхъ береговъ Сѣв. Америки, и фигурирующая у разныхъ авторовъ то подъ именемъ *Clytia johnstoni*, то *Campanularia johnstoni*. Кромѣ того описаны еще нѣсколько видовъ подъ именемъ *Clytia*: *Clytia longecyata* (Allman 1877)[1]), *elongata* Marktanner-Turneretscher 1890[2]), *geniculata* Thornely 1904[3]), *poterium* A. Agassiz 1865[4]), *intermedia* A. Agassiz 1865[5]), *arborescens* Pictet[6]), *elongata* Warren 1908[7]), *grayi* Nutting, *universitatis* Torrey 1904[8]), *bicophora* Agassiz[9]), *cylindrica* Agassiz[9]), *bakeri* Torrey[10]) (1904) *hendersoni* Torrey 1904[11]), и, наконецъ, *Clytia johnstoni*, var. Calkins 1899[12]). Однако далеко не всѣ перечисленные здѣсь виды имѣютъ право на само-

---

1) См. Billard, Bull. Mus. Hist. nat. Paris, 1906, p. 330 (golfe de Cadix).

2) Annal. d. K. K. naturh. Hofmus. Wien. Bd. V, p. 215, taf. III, fig. II (Auckland).

3) Ritchie, Proceed. Zool. Soc. London. 1907.

4) Illustrat. Catalogue of the Mus. of Compar. Zoöl. Harvard College, p. 81 (Sub. *Orthopyxis poterium*).

5) l. c., pag. 77.

6) Billard, Bull. Mus. Hist. natur. Paris, 1906, p. 330 (Madère).

7) Warren, Annales Natal Govern. Muscum, Vol. I, p. 339—341, fig. 19.

8) Univers. of Californ. Publicat. Zool., Vol. 2, p. 19, fig. 12—13.

9) l. c. vide supra, p. 78; pag. 80.

10) 11) l. c. vide supra, p. 16—17, fig. 7—9; pp. 18—19, fig. 10—11.

12) Proceed. Boston Soc. Nat. Hist., Vol. 28, p. 349, pl. I, fig. 7 (Sub. *Campanularia johnstoni*, var.).

стоятельность: однп пзъ нихъ (*Clytia bicophora*, напр.) идентична съ *Clytia johnstoni*, другіе, хотя п даютъ медузъ, но еще неизвѣстно, къ какому роду онѣ прпнадлежатъ, а потому теоретически могутъ быть распредѣлены по новымъ, близкимъ между собою п къ р. *Obelia* родамъ. Наиболѣе характерными изъ числа упомянутыхъ видовъ являются, судя по формѣ гонофоръ *Clytia elongata* Warren (не Marktanner-Turneretscher) п *Clytia johnstoni*, var. Calkins.

Въ нашихъ матеріалахъ имѣется всего одинъ видъ:

Clytia johnstoni (Alder) 1856.

Рис. 42.

Clytia volubilis Lamouroux 1816, Histoire de Polypiers coralligènes vulgairement nommés Zoophytes, p. 202 (Océan Atlantique et mers d'Europe).— Lamouroux 1821, Exposition mèthodique des genres de l'ordre des Polypiers p. 13, tab. 4, fig. e, f, E, F (Océan europeen, atlantique et des Indes).

Sertularia uniflora Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum, p. 121.

Campanularia johnstoni Wright 1857, Proceed. of the Royal Physical Soc. Edinburgh. Vol. I (pp. 369—370, pl. XIX, fig. 3—4). — Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, pp. 291—292). — Schneider 1898, Zoolog. Jahrb. Bd. 10 (Rovigno). — Bonnevie 1901, Meeresfauna von Bergen, p. 10 (Bergen). — Jäderholm 1902, Bih. Svenska Vet.—Akad. Handl., Bd. 28, p. 9 (W von Spitzbergen). — Saemundson 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjöbenh. (Island). — Broch 1905, Bergens Mus. Aarb., p. 12 (Nordsee). — Nordgaard 1905, Hydrographical and Biological Investig. in Norwegian Fjords, p. 157 (Balstad. Hammerfest. Mehavn.

Clytia johnstoni Alder 1856, Ann. and Mag. Nat. Hist. (2), XVIII, p. 359—360, pl. XIII, fig. 8 (England). — Allman 1864, Ann. Nat. Hist., Ser. 3, v. 13, p. 373. —Hincks 1868, A History of the Brit. Hydroid Zoophytes, p. 143—146, pl. XXIV, fig. 1 (Grand Manan Islands; eastern coats of Maine; along the New-England te Vineyard Sound, south of Cap Cod).— G. O. Sars 1873, Forhandl. i Videnscabs-Selskabet i Christiania, Aar. 1872, p. 86 (Mebotten). — G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. 1872, p. 123 (Aalesund, 80 F. D). — Möbius 1873, Erster Jahresbericht der Kommission Z. wissenochaftlichen Unter such. d. deutsch. Meere in Kiel., p. 102 (Kiel, 3—8 Fad.). — Mc-Intosh 1874, Ann. Mad. nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 206—207 (St.-Andrews). — Clark 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, p. 212—213, pl. IX, fig. 12 (Lituja Bay. Port Etches. Shumagin Islands, Popoff Strait.). — Du Plessis, Mitteil. Zool. Stat. Neapel, Bd. I. — Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter Trondhjem. — Smith and Harger 1876, Trans Connectic. Acad. of Arts and Sc., T. III. (42°11′ N 67°17′ W. 150 fath.; 42°56′ N

64°51'3 W. 45 fath.). SEGERSTEDT 1889, Bih. til. Sv. Vet.-Akad. Handl. Stockholm, Bd. 14 (Gullmaren; 50 m.). — BILLARD 1902, Bull. Mus. Nat. Hist. (Paris), p. 353 (Baie de la Hougue). — HARTLAUB 1894, Wissenschaftl. Meeresuntersuch. v. d. Kommission z. wissensch. Untersuch. d. Deutschen Meeres. Kiel., p. 171 (Bei Helgoland, sehr allgemein; Schleswigsche Austernbänke; Mittelmeer; Kattegat; Öresund; Belgien). — HARTLAUB 1897, ibid., p. 451 (Helgoland). — CALKINS 1899, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 28, p. 348, pl. 1, fig. 6, 6a—6c; pl. 6, fig. 6d. (Puget Sound: Port Townsend). — HARTLAUB 1901, Zoolog. Jahrbüch., Abt. System. Bd. 14, p. 354 (New Zealand). — BILLARD 1906, Bullet. Mus. Hist. nat. Paris, p. 330 (Golfe de Cadix; Mer des Sargasse). — BROWNE 1907, Journ. Mar. biol. Assoc. Plymouth N. S. Vol. 8, p. 24 (Golf of Biskaja). — Н. КУДЕЛИНЪ (KUDELIN) 1908, Гидроиды Чернаго моря (Mare Ponticum). — Н. КУДЕЛИНЪ (KUDELIN) 1908, Гидроиды Одесскаго залива (Sin. Odessensis). — RITCHIE 1909, Trans. Royal. Soc. Edinburgh Vol. 47, p. 71 (Off. Sargassum weed: 27°54′ N 33°17′ W). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vetenskaps.-Akad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 61, taf. V, fig. 12 (Westküste v. Schweden). — BROCH 1910, Fauna Arctika, Bd. V, Lief. 1, pag. 227 (Kosmopolitisch). — KINGSLEY 1910, Tufts College Studies, Vol. III (New England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1044.	fert.	27. VIII. 1908. Mare Ponticum, inter promont. Odessit et Tendrit, prof. ca 20 m. S. ZERNOFF leg.
№ 1671.	ster.	26. VIII. 1908. Mare Ponticum, contra sinum Jegorlitzky. Profund. 16 m. S. ZERNOW leg.
№ 1825.	fert.	1908. Mare Ponticum, Sinus Odessa. Prof. 14 m., N. KUDELIN leg. et det.
№ 1827.	fert.	1908. Mare Ponticum, sinus Sebastopolis. N. KUDELIN det.
№ 1831.	ster.	1908. Mare Ponticum, Sebastopolis. N. KUDELIN det.
№ 2029.	fert.	8. IX. 1908. Mare Ponticum, sinus Karkinitsky S. ZERNOW leg.
№ 3100.	fert.	11—14. IV. 1909. Mare Ponticum. ZERNOFF leg.

Діагнозъ. Hydrorhiza filiformis, ramosa. Hydrocauli simplices vel parum ramosi, parte proximali et distali annulata, media — laevi. Hydrothecae campanulatae, margine anteriore 10—14 dentibus plus minusve acutis armato. Diaphragma ad basin hydrothecae remota. Gonothecae a hydrorhiza nascuntur (raro a hydrocaulo), ovatae, supter obtusatae, transverso annulata (8—9 annulis), pediculi brevi; medusoid — *Phialidium.*

Описаніе. Отъ стелющагося нитевиднаго столона (гидрориза) поднимаются простые, иногда рѣдко развѣтвленные гидрокаулусы, кольчатые у основанія и въ верхней части, и почти глад-

кіе по срединѣ. Гидротеки въ видѣ, колокола, высота котораго нѣсколько болѣе его наибольшей ширины; край гидротеки вооруженъ 10—14 зубцами, острыми или слабо закругленными. Діафрагма имѣется, но она лежитъ очень глубоко въ гидротекѣ, отодвинутая отъ ея основанія на разстояніе меньшее, чѣмъ высота послѣдняго кольца гидрокаулуса.


Рис. 42. Clytia johnstoni. Увелич.

Гонозомы расположены, главнымъ образомъ, на стелющейся гидроризѣ и лишь иногда на гидрокаулусѣ. Онѣ удлиненно яйцевидныя, съ притупленною верхнею оконечностью и съуженною, переходящею въ короткую ножку нижнею; поперекъ ихъ по поверхности проходитъ 7—9 кольцеобразныхъ перетяжекъ, вслѣдствіе чего, гонозома представляется какъ бы состоящей изъ отдѣльныхъ, наложенныхъ другъ на друга ребристыхъ сегментовъ.

Зрѣлыя гонозомы даютъ начало свободно-плавающимъ медузамъ, принимаемымъ Browne (1903)[1]) и Hartlaub (1905[2]) за *Phialidium temporarium* Browne.

Діагнозъ медузы[3]): latitudo umbrellae 8 mm.; tentacula ca 16—20; inter quaeque 2 tentacula 1—3 vesicula auditiva disposita sunt. Glandulae multiplicationis lineares, in canalibus radialibus, marginem umbrellae attingentes.

Сравнительныя замѣтки. Выше уже было сказано, что отдѣльные виды р. *Clytia* отличаются другъ отъ друга лишь съ большимъ трудомъ; даже болѣе того: Hartlaub[4]) утверждаетъ, что новозеландскій видъ *Clytia* не отличается отъ европейскаго, хотя медуза, производимая, повидимому, имъ, *Phialidium tenue*

1) Report on some Medusae from Norway and Spitzbergen, Bergens Mus. Aarbog 1903, № 4, pp. 18.

2) Zoolog. Jahrbüch. Suppelenemt VI, 1905.

3) По Browne, Fauna and Geogr. of Maldive and Laccadive Archip. Vol. II, Part. 3.

4) Hartlaub, l. cit. vide supra.

Browne [1]) отличается отъ европейской *Phialid. temporarium*. Возможно, что систематику р. *Clytia* придется заново перестроить, принимая за критеріумъ ихъ свободное поколѣніе. Конечно, это врядъ-ли облегчитъ практическое опредѣленіе видовъ, оно дастъ только основу для филогенетическихъ соображеній.

Остроумовъ [2]) описалъ изъ Азовскаго моря медузу *Maeotias inexpectata*, которая, весьма возможно, производится водящейся въ Черномъ морѣ *Clytia;* это соображеніе можетъ дать еще новый шансъ въ пользу моего предположенія о различеніи видовъ р. *Clytia* по ихъ половой стадіи.

Что касается вегетативной стадіи, то *Clytia johnstoni* при отсутствіи гонозомъ легко смѣшать съ р. *Campanularia* и только путемъ исключенія можно опредѣлить родъ и видъ.

Географическое распространеніе. *Clytia johnstoni* форма теплыхъ водъ, заходящая, однако, и въ субъарктическую область. Она извѣстна съ западнаго берега Норвегіи, Великобританіи и Ирландіи, изъ Нѣмецкаго моря, съ береговъ Даніи, Бельгіи, Франціи, изъ Бискайскаго залива, съ береговъ Португаліи, изъ Средиземнаго и Чернаго морей, изъ Саргассова моря, Вестъ-Индіи, Молукскихъ острововъ, Новой Зеландіи и съ восточнаго и западнаго береговъ Сѣверной Америки.

Указанія о нахожденіи *Clytia johnstoni* у Гренландіи, Исландіи, по близости Шпицбергена и у Аляски надо отнести, какъ мнѣ кажется, къ области сомнительныхъ данныхъ. Она встрѣчалась на всевозможныхъ глубинахъ, отъ 1 до 300 метровъ.

Подродъ 3. Obelia Péron et Lesuer 1809.

Obelia Péron et Lesuer 1809, Ann. d. Mus. Hist. natur. XIV. Paris.
Laomedea Lamouroux 1816. Hist. nat. d. Polyp. corralig.

Діагнозъ. Campanulariidae per medusas vagantes generis *Obelia* multiplicantes.

Характеристика. Къ этому подроду принадлежатъ представители, построенные болѣе или менѣе однообразно, — а именно, гидрокаулусъ моносифонный, развѣтвленный въ большей или

1) Browne, The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes, vol. II part 3, p. 730, pl. LIV, fig. 4, pl. LVII, fig. 16.
2) Извѣстія И. Акад. Наукъ Спб. 1896, № 4.

меньшей степени; стволъ и вѣтви состоятъ изъ междоузлій, въ извѣстныхъ частяхъ своихъ кольчатыхъ.

Гидротеки большею частью съ зубчатымъ верхнимъ краемъ; гонотеки обычно обратно яйцевидныя, часто съ небольшимъ коническимъ возвышеніемъ на дистальномъ концѣ. Всѣ относящіеся сюда виды связаны одною общею чертою: всѣ они производятъ свободно плавающихъ небольшихъ медузъ изъ рода *Obelia*, который характеризуется: плоскимъ блюдцеобразнымъ колоколомъ, 4 неразвѣтвленными радіальными каналами съ расположенными на нихъ гонадами, большимъ количествомъ недлинныхъ щупалецъ, 8 статоцистами, и широкимъ 4 граннымъ желудкомъ съ 4 ротовыми его лопастями.

Обзоръ видовъ. Подъ именемъ *Obelia* числится большое количество видовъ, описанныхъ изъ всѣхъ морей; но, такъ какъ для многихъ изъ нихъ не прослѣжено развитіе, то часто представляется невозможнымъ рѣшить, къ которому изъ трехъ подродовъ относится та, или другая форма. Безусловно къ *Obelia* такимъ образомъ относится лишь 14—16 видовъ, изъ коихъ въ нашихъ коллекціяхъ найдено только 2.

Слѣдуетъ упомянуть о нѣкоторыхъ видахъ, повидимому, очень близкихъ, если даже не идентичныхъ, описанныхъ въ разное время подъ разными видовыми названіями. Такъ, большую загадку составляетъ *Obelia flabellata* Hincks 1866 [1]), являющаяся, повидимому, лишь формою *Obelia longissima*. Новѣйшіе авторы считаютъ её синонимомъ этой послѣдней. Тоже слѣдуетъ сказать и объ *Obelia borealis* Nutting [2]) 1904. Такимъ образомъ приходится констатировать, что объемъ подрода *Obelia* въ настоящій моментъ совершенно еще не выясненъ и потребно еще много работы, пока онъ не будетъ приведенъ въ надлежащій порядокъ.

Для фауны русскихъ водъ авторы приводятъ три точно установленныхъ вида, различающихся по слѣдующимъ признакамъ:

1. Гидротеки съ гладкимъ верхнимъ краемъ; діафрагма толстая, толще стѣнокъ гидротекъ; гидрокаулусъ низкій, состоящій изъ короткихъ междоузлій съ утолщенными стѣнками . . . . **Obelia geniculata** (L).
   Гидротеки не цѣльнокрайнія. . . . . **2.**

1) Ann. Mag. nat. History, ser. 3, vol. 18.
2) Proceed. Washington Acad. Sc. Vol. 3.

2. Колоніи очень длинныя, развѣтвленныя. Верхній край гидротекъ съ невысокими, часто закругленными зубцами, промежутки между ними закруглены; нѣкоторыя гидротеки — впрочемъ — цѣльнокрайнія . . . . **Obelia longissima** (Pallas).
Колоніи не высокія. Зубцы низкіе, закругленные, промежутки между ними съ заостреннымъ основаніемъ . . . . . . **Obelia dichotoma** (L.).

Obelia geniculata (Linnaeus) 1758.

Рис. 43.

Sertularia geniculata Linnaeus 1758, Syst. Naturae, ed. X, p. 812 (In Oceano).— Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum, p. 117—119 (In Oceano Europaeo).

Laomedea Lairii Lamouroux 1816, Histoire de Polypiers coralligènes flexibles etc., p. 207 (Mers. de l'Australasie). — Lamouroux 1821, Exposit. méthodique des genres de l'ordre de Polypiers, p. 14, tab. 67, fig. 3 (Mers de l'Australasie) — Blainville 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 474 (Australasie).

Laomedea geniculata Ell., Blainville 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 477. — Mc-Gillivray 1842, Ann. Mag. nat. Hist. Vol. 9 (Aberdeen).—Wright 1857, Proceed. R. Physic. Soc. Edinburgh. Vol. I, p. 453, pl. XXIII, fig. 14 (medusoid). — Heller 1868, Die Zoophyten und Echinodermen des adriatischen Meeres; Separ., p. 45 (Adria). — M. Sars 1851, Nyt. Magaz. f. Naturvidensk. Bd. VI, p. 138 (Havösund). — Hincks 1861, Ann. Mag. nat. Hist., ser. 3, vol. 8, pp. 259—260 (South Devon and South Cornwall). — Johnston 1847, A History of the British Zoophyts, pp. 103—104, pl. XXV, fig. 12 (Britain).— Hincks 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 149—151, pl. XXV, fig. 1. — A. Бируля (A. Birula) 1898, Списокъ Cnidaria etc. sub: *Laomedea (Obelia)* — (Mare Album, ins. Solowezk.). — Saemundsson 1902, Vid. Meddel. Natur. Foren Kjobenhavn, p. 57, pl. I, fig. 4 (Island).

Campanularia geniculata Bonnevie 1901, Meeresfauna von Bergen, redig. von Dr. A. Appellöf, p. 9, (Bergen und andere Lokalit. Norwegens). — Nordgaard 1905, Hydrographical and Biological Investigat. in Norwegian Fjords, p. 157 (Svolvaer; Nordkap; Norkyn).

Obelia geniculata Allman 1864, Ann. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 13, p. 372. — G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872 (Kristiania-Nordkap). — Mc-Intosh 1874, Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 207 (St. Andrews). — Coughtrey 1876, Ann. Nat. Hist., ser. 4, vol. 17 (New Zealand; Port Philip Harbor; Bass Strait; near Crozet Isles; Kerguelens Land). — Mereschkowsky 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. V, vol. I, p. 19 (White Sea). — Du Plessis 1881, Mittheil. Zoolog. Stat. Neapel, Bd. II, p. 148 (Neapel). — Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter, Trondhejm (Trondhjem Fjord). — Thompson 1884, Bidragen tot de dierkunde 10 Afler, Amsterdam (Genootsch. Natura Artis Magistra), p. 8 (Vardö). — Bale 1888, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), vol. 3, p. 752 (Middle Harbour, Port Jackson). — Allman 1888, Challer-

ger, Zoology, vol. XXIII, p. 23—24, pl. XII, fig. 1, 1a (Kerguelen Island, 20—26 fath. Port William, — Falkland Island; 51°40′ S 57°50′ W. 5—12 fath.). — Segerstedt 1889, Bth. t. Svenska Vet.-Akad. Handling. Bd. 14 (Bohuslän). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmuseum. Bd. V, p. 207 (Boston. Sicilia). — Г. Шлатеръ (G. Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Ins. Solowezk). — Hartlaub 1894, Wissensch. Meeresuntersuch. v. d. Kommiss. z. wiss. Unters. d. Deutsch. Meeres in Kiel, Bd. I, p. 171—172 (Helgoland; Groenland; Faroer; Gross. und Kl. Belt; Kattegat; Roscoff; Pas-de-Calais). — А. Бируля (A. Birula) 1896, Ежегодн. Зоолог. Муз. И. Акад. Наукъ I, p. 19 (Mare Album, ins. Solowezk.). — Hartlaub 1897, Wissenschaftl. Meeres-untersuch. etc. Kiel. Heft. I, Abth. 2, p. 451 (Helgoland). — Versluys 1899, Mem. Soc. Zool. de France, vol. 12, p. 30 (Bahia Honda in Colombia, 5 m.). — А. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1898, Списокъ etc., p. 2 (Ins. Solowezk.). — Hartlaub 1901, Zoolog. Jahrbüch., Abt. f. System. Bd. 14, p. 362—363 (New-Zealand). — Hargitt 1901, Amer. Naturalist, p. 382—383, fig. 18 (Massachusetts; Atlant. Küste v. Nordamerica). — А. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1901, Труды Общ. Испыт. прир. при Харьк. Университ., т. XXXVI, p. 122 (Mare Album). — Torrey 1902, Univers. California Publications, zoologie, Vol. I, p. 58 (San Francisco, Cal. Catalina I., Cal., 42 fath. — Billard 1902, Bull. Mus. Hist. natur. (Paris), p. 353 (Tatihou). — Jäderholm 1904, Arkif. f. Zoologi, Bd. I, p. 270 (S von La Plata; Patagonia: Punta Arenas, Bahia Inutile). — Billard 1904, Ann. d. Sc. natur. Zoologie (8) T. 20, (Tatihou). — Hartlaub 1904, Résultats du voyage du S. J. Belgica 1897—99. Zoologie, Hydroiden, p. 6 (Harberton Harbour, Canal du Beagle). — Torrey 1904, Univers. California Publications, Zoology, Vol. 2, p. 15 (Coronado, Cal. Catalina G., 42 fath., San Francisco). — Jäderholm 1905, Wissensch. Ergebnisse d. Schwedischen Südpolarexpedition 1901—1903. Bd. V, Lief. 8, p. 16 (Falklandinseln, Port William, 40 m., — Hartlaub 1905, Zoolog. Jahrb. Supplém. VI, p. 581—582, fig. D2 (Süd Georgien Smith Channel. Magalhaens Strasse; Archip. v. Feuerland). — Hickson and Gravely 1907, National Antarctic Expedition 1901—1904. Natural History, Vol. III, p. 30—31, pl. IV, fig. 30 (Aucland Insel, off Port Ross). — Ritchie 1907, Trans. R. S. Edinburgh, Vol. 45 (Gough Islands, 40°20′ S. 9°56′ W). — Trawling Investigations etc., 1909 (Südl. Teil d. Nordmeeres). — Ritchie 1904, Trans. Roy. Soc. Edinb. Vol. 47, p. 72 (Entrance to Saldanha Bay, Cape Colony, 25 fath.). — Jäderholm 1910, Arkif f. Zoologi, Bd. 6 (Ost Falkland, Sparrow-Cove, 11—13 m.). — Kingsley 1910, Tuffts College Studies, Vol, III, № 1, fig. 35 (New England). — Jäderholm 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 62, pl. VI, fig. 1 (Ramsö, Gullmarsfjord; Skatholmen; Kristineberg; Wäderöarne; Koster, Skäne; Hoghalla, udde 8 Faden).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 975. ster. Mare Album, ins. Solowetzk; Statio zoologica leg., A. Birula det.

№ 976.	ster.	Mare Glaciale, urbs Vardö (Norwegia); prof. ca 60 m., Dr. Bunge leg., A. Birula det.
№ 977.	ster.	12. VII. 1884. Lit. Murmanense occid., sinus Ara. S. Herzenstein leg., A. Birula det.
№ 978.	ster.	1877. Mare Album. Mereschkowsky leg., A. Birula det.
№ 979.	ster.	1891. Mare Album. G. Schlater leg., A. Birula det.
№ 1003.	ster.	1880. Litus Murman. Orient., Gawrilowo; det. A. Birula (Exped. Murman. 1880).
№ 1007.	fert.	2 (15). VIII. 1900. Litus Murman. Occident., sinus Waida, prof. 9,9—10,4 m. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 1088.	fert.	1896. Mare Album, apud Krasnje Schelki prof. 5½—6 orgyiar. J. Pekarsky leg.
№ 2145.	fert.	2 (15) VIII. 1900. Lit. Murman. Occident., sinus Waida. Prof. 9,9—10,4 m., fund. lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).
№ 2146.	ster.	1895. Mare Album ap. ins. Solowezk. A. Birula leg.
№ 2570.	ster.	13. VII. 1894. Litus Murman. Orient., Gawrilowo; prof. 15—16 org., fund. algae. N. Knipowitsch leg.
№ 2943.	ster.	Mare Album.
№ 2944.	ster.	29. VII. 1889. Litus Murman., sinus Korabelnaja V. Faussek leg.
№ 2945.	ster.	26. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., Teriberka, prof. 36—25 org., fund. ostrear. N. Knipowitsch leg.

Діагнозъ. Hydrorhiza filiformis parum ramosa; hydrocaulus simplex, rarissime ramosus, flexuosus, in internodia brevia partitus. Internodia ad partem distalem dilatata, pariete lateris ubi hydrotheca nascitur valde incrassata. Hydrothecae pedunculatae, pediculi annulata, campanuliformes aut coniformes, margine aperturae laevi; diaphragma crassa.

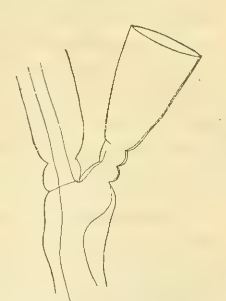


Рис. 43. Obelia geniculata, гидротека. Увелич.

Gonothecae axillares, elongate — oviformes, acumine cylindraceo brevi; pediculi gonothecae brevi, annulata. Medusoid: *Obelia* organis reproductionis ovalibus in media parte canalis radialis dispositis, tentaculis ca $1/2$ radii umbrellae longitudine attingentibus ca 96; medusoidus juvenis 24 tentaculis praeditus.

Описаніе. Гидрориза ползучая по субстрату (б. ч. по ламинаріямъ), слабо развѣтвленная, причемъ вѣтви отходятъ обычно

отъ того мѣста, гдѣ поднимается гидрокаулусъ. Эти послѣдніе зигзагообразные, такъ какъ отдѣльныя, довольно короткія междоузлія расположены не вдоль оси колоніи, а отклоняются отъ нея поочередно,—то вправо, то влѣво. Междоузлія расширяются по направленію къ дистальному ихъ концу и здѣсь образуютъ небольшіе выступы (гидрофоры), отъ которыхъ отходятъ гидротеки. Тотъ боковой край междоузлія, на сторонѣ котораго помѣщается гидротека, имѣетъ крайне утолщенный перисаркъ. Вѣтвленіе гидрокаулуса — рѣдко наблюдается, причемъ вѣтви, если онѣ имѣются, начинаются отъ 5—6 междоузлія снизу. Гидротеки, сидящія на кольчатыхъ, слабо утончающихся кверху ножкахъ, состоящихъ изъ разнаго числа (3—9) колецъ, сравнительно короткія, почти коническія или кубкообразныя, съ утолщенными стѣнками и діафрагмою, и ровнымъ краемъ отверстія.

Гонотеки удлиненныя, обратно-яйцевидныя или эллиптическія; верхній, закругленный конецъ снабженъ низкимъ цилиндрическимъ возвышеніемъ, являющимся выводною трубкою для медузоидовъ.

Медуза, одноименнаго съ гидроидомъ названія,— *Obelia geniculata*[1]), маленькая, прозрачная съ плоскимъ колоколомъ, при плаваніи выгнутымъ внутреннею стороною наружу; желудочная трубка съ 4-хъ лопастнымъ ртомъ равняется приблизительно половинѣ длины радіуса колокола. Щупалецъ у только что вышедшихъ изъ гонофоръ экземпляровъ по 6 въ четверти окружности колокола, у взрослыхъ по 24. Гонады овальной формы расположены около середины радіальныхъ каналовъ.

Сравнительныя замѣтки. *Obelia geniculata* форма, приспособившаяся къ жизни въ прибрежной полосѣ, находящейся подъ постояннымъ прибоемъ, въ результатѣ чего и выработалась характерная внѣшность и утолщенныя стѣнки какъ гидрокаулуса, такъ и гидротекъ. Наибольшаго выраженія эта приспособленность выражена у описанной Jäderholm'омъ въ 1905 г. [2]) *Obelia geniculata*, var. *subsessilis*, очень низкой и съ овальными сильно укороченными и утолщенными междоузліями.

---

1) А. Бируля, Ежегодникъ Зоологическаго Музея И. Академіи Наукъ 1896, p. 345.

2) Arkif. f. Zoology, Bd. 2.

Въ этомъ видѣ, согласно литературнымъ даннымъ различаются двѣ формы: развѣтвленная (повидимому, — въ южныхъ водахъ), и неразвѣтвленная или крайне мало развѣтвленная (— въ сѣверныхъ). У насъ почти всѣ экземпляры совершенно неразвѣтвлены, и очень мало такихъ, у которыхъ наблюдается лишь 1—2 небольшихъ вѣтви.

Что касается гидротекъ, то наружная стѣнка ихъ утолщена болѣе, чѣмъ внутренняя; на это обстоятельство указалъ впервые, насколько мнѣ извѣстно, Marktanner-Turneretscher (1890)[1]). Этотъ же авторъ описываетъ (1890) 3 разновидности *Obelia geniculata*, изъ коихъ наибольшаго вниманія заслуживаетъ var. II изъ Манилы и Новой Зеландіи; эта разновидность характеризуется особенностью, крайне рѣдкою у гидроидовъ вообще, а именно гидроризою, подобною такъ называемою дискоидальной, наблюдаемой у нѣкоторыхъ *Sertularidae*.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ космополитическій; онъ извѣстенъ со всего земного шара; заходитъ и въ антарктическую область; держится онъ отъ береговой черты (области ламинарій) достигая глубины около 100 метровъ.

Obelia longissima (Pall.) 1766.

Рис. 44.

Sertularia longissima Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum, p. 119—121 (Oceanus Europaeus).

Campanularia flabellata Hincks 1866, Ann. Mag. nat. Hist., (3) Vol. 18, pag. 297 (Tenby; Scottland).

Campanularia longissima Bonnevie 1901, Meeresfauna von Bergen redig. v. dr. A. Appellöf, pag. 10 (Bergen).

Laomedea flabellata А. Бируля (A. Birula) 1898, Списокъ Cnidaria etc., p. 11 (Mare Album ap. ins. Solowezk.).

Laomedea dichotoma Lamouroux 1816, Histoire de Polypiers coralligènes flexibles vulgairement nommés Zoophytes, p. 207. — Heller 1868, Die Zoophyten und Echinodermen d. adriatisch. Meeres, p. 44—45. (Venezia, Pirano, Lesina).

Laomedea longissima Hincks 1861, Ann. Mag. nat. History, Ser. 3, vol. 8, p. 259 (South Devon and south Cornwalle, abundant). — Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Westkyst, p. 27 (West.-Grönland). — Saemundson 1899, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjö-

---

1) Ann. d. K. V. Naturhist. Hofmus. Bd. V.

benhavn, pp. 58—59, tab. II, fig. 1, 2a—f. (Island). — Broch 1905, Bergens Museum Aarbog, p. 12 (Nordmeer). — Grieg 1909, Creisière Océanographique accomplie à bord de la Belgica dans la Mer du Groenland 1905 (Groenland: 77°31′ N 18°24′ W. Prof. 275 m.). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, p. 190—191, text fig. 45. (Fundy Bucht; Murmanküste, 0—45 m. Tiefe).

Obelia flabellata Hincks 1868, A Histoire of the British Hydroids Zoophytes, pp. 157—158, pl. XXIX (Tenby, Scottland). — Mereschkowsky 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. V, Vol. I, p. 19 (White Sea). — Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter. Trhjem., p. 1 (Trondhjem Fiord). — Segestedt 1889, Bih. t. Svenska Vet.-Akad. Handling. Bd. 14 (Gullmaren).— Г. Шлатеръ (G. Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Mare Album, Solowezk.). — Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og

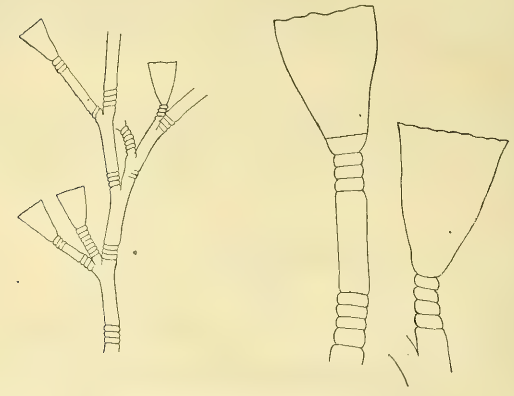


Рис. 44. Obelia longissima. Увелич.

Hydroider fra Groenlands Westkyst, p. 27. — А. Бируля (A. Birula) 1896, Ежегодн. Зоологическ. Музея И. Акад. Наукъ Спб., p. 18—19 (Mare Album, ap. ins. Solowezk.).— Hartlaub 1897, Wissenschaftliche Meeresuntersuchung. v. d. Kommiss. z. wissenschaftl. Untersuch. d. Deutsch. Meeres, Abt. Kiel., p. 451 (Helgoland). — Hargitt 1901, American Naturalist, p. 382 (Medusoid). — Kingsley 1910, Tufts College Studies, vol, III, № 1, fig. 40 (New-England).

Obelia solowetzkiana Шидловскій (Schydlowsky) 1901, Труды Общ. Испытат. Прир. при Харьковскомъ Университетѣ, т. XXXVI, pp. 123—125, fig. 17—19 (Mare Album, ap. ins. Solowezk.).

Obelia longissima Hincks 1868, A Monograph of the British Hydroid Zoophytes, pp. 154—156, pl. XXVII. — M. Intosh 1874, Ann. and. Mag. Nat. Hist. Ser. 4, Vol. 13, p. 207 (St.-Andrews).—Clark 1876, Proceed.

of the Acad. of nat. Sciences of Philadelphia, p. 212 (Iliulink, Unalashka). — THOMPSON 1887, Vega Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser, Bd. IV, Stockholm, p. 392 (Sibirien 176°6′ W). — HARTLAUB 1894, Wissensch. Meeresuntersuchungen von d. Kommission zur wissenschaftl. Untersuch. d. Deutsch. Meeres Kiel, p. 172 (SSW und ONO von Helgoland; Hummerkästen. Seetonnen der Elbemündung. Bei Spikeroog. Austernbänke bei Sylt. Samsö Belt. Küste v. Belgien Oosterschelde. NNO von Terscheling; SW v. van Nieuve Diep). — HARTLAUB 1897, Wissenschaftliche Meeres-Untersuch. d. Deutsch. Meeres, Kiel, p. 451 (Helgoland). — HARGITT 1901, American Naturalist; North America (fide Nutting). — BILLARD 1902, Bull. Mus. Nist. natur. (Paris), p. 354 (La Hougue). — BILLARD 1904, Annals d. Sc. Natur., Zoologie (8), T. 20, pp. 168—170, fig. 52 (St.-Vaast). — HARTLAUB 1905, Zoolog. Jahrbuch. Supplement VI, p. 582—583, fig. E^2 (Magalhaens-Strasse. Calbuco). — RITCHIE 1907, Trans. R. Soc. Edinbourgh, vol. 45; (Macdougall Bay, South Orkney; Scotia Bay, — South Orkney). — RITCHIE 1909, Trans. R. Soc. Edinbourgh, vol. 47, p. 72 (Gough Island, 25 fath.). — JÄDERHOLM 1908, Résult. scientif. d. l'expédition polaire Russe 1900—1903, Zoologie, Vol. I, p. 11, taf. II, fig. 10—13 (Nordenskjölds Meer; bei d. Insel Bennet; Neusibirische Inseln). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsakad. Handlingar, Bd. 41, № 1, p. 63, taf. V, fig. 14 (Westküste v. Schweden; Jan Mayen; Spitzbergen. Matotschkin Schar; Sibirisches Eismer; 67°53′ N 176°6′ E.; Kap. Wankarema; Pitlekaj; Irland; Dänemark; Belgien; Frankreich; Aleuten; Antarktisches Gebiet). — KINGSLEY 1910, Tufts College Studies, vol. III, № 1, fig. 39 (New England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 758.	fert.	27. VII (8. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°51′ N 43°11′30″ E. Profund. 60—70 m., fund. arenar. (Exped. Murman. 1898—1906).
№ 759.	ster.	20. VII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. (Exped. Murman. 1898—1906).
№ 760.	fert.	8 (21). VIII. 1901. Mare Barenzi: 68°56′ N 57°12′ E. Prof. 9½ m., fundam. arenar. (Exped. Murman. 1898—1906).
№ 761.	ster.	24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45°00′ E. Profund. 66 m., fund. arenar. (Exped. Murman. 1898—1906).
№ 763.	ster.	24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Prof. 65 m., fund. arenos.-limos. (Exped. Murman. 1898—1906).
№ 797.	ster.	Eodem loco ubi № 761.
№ 980.	fert.	1877. Mare Album. MERESHKOWSKY leg. A. BIRULA det.
№ 981.	juv.	22. VI. 1876. Mare Album, contra Zimnije Gorj. Prof. 6 org., fund. sabulos. MERESHKOWSKY leg.
№ 982.	ster.	1877. Mare Album. MERESHKOWSKY leg.

№ 983. ster. 9. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°31'40"N 42°40' E. Profund. 33 org., fund. arenar. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 984. ster. 1880. Lit. Murman., Podpachta. (Exped. Murman. 1880).

№ 985. fert. 1891. Mare Album, ap. ins. Solowetzk, N. KNIPOWITSCH leg.

№ 986. ster. 1877. Mare Album, contra montes Zimnjie. MERESHKOWSKY leg.

№ 987. juv. Mare Album, ap. ins. Solowetzk.

№ 988. ster. 1877. Mare Album, S. W. a promontorio Tschesmenskij. MERESHKOWSKY leg.

№ 1004. ster. Eodem. loco ubi № 761.

№ 1005. ster. 23. VII (5. VIII). Mare Barenzi: 69°08' N 47°52' E. Profund. 56 m., fund. arenar., lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 1006. fert. 8 (21). VIII. 1901. Mare Barenzi: 68°57' N 57°09' E. Profund. 8 m., fund. arenar. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 1092. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10' N 46°40' E. Profund. 65 m., fund. arenoso-limosum. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2068. fert. 22. VII (4. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°17' N 48°31' E. Prof. 44 m., fund. arenar. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2142. fert. 16. VI. 1896. Mare Album, apud viculum Strjelna. Prof. 16 org., fund. arenos. J. PEKARSKY leg.

№ 2143. ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25' N 39°52' E. Prof. 110—121 m., fundam. arenos.-lapid. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2144. ster. 31. V. 1893. Lit. Murman. Orient., in freto Nokneff. Prof. 21—27 org., fund. limos. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2147. fert. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°50'30"N 47°09'E. Prof. 67$^{1}/_{2}$—75 m., fund. arenar. (Expedit. Murman. 1898—1906).

№ 2148. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°56' N 45°6' E. Prof. 37 org., fund. limos. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2409. fert. 20. VIII. 1902. Mare Ochotense, sinus Sachalinensis. Prof. 5 org. W. BRASHNIKOFF leg.

№ 2410. ster. 31. III. 1901. Mare Ochotense, sinus Amurensis apud introitum in Bosphor Occident. Prof. 13—15 org., fund.-limos. P. SCHMIDT leg.

№ 2411. fert. 2. VIII. 1901. Mare Ochotense, sinus Sachalinensis. Prof. 6—7 org., fund. limos. aren. W. BRASHNIKOFF leg.

№ 2412. fert. 5. IV. 1900. Mare Ochotense, ap. ins. Popoff. Profund. ca 30 m., fund. limos. P. SCHMIDT leg.

№ 2413. fert. 22. III. 1900. Mare Ochotense, sin. Amurensis, int. sinum Patrokl et promont. Nasimoff. Prof. 30—40 m., fund.-limos. P. SCHMIDT leg.

№ 2414. ster. 28. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. insulae Sachalin, prope promont. Rjmnik. Prof. 20 org., fund. aren. W. BRASHNIKOFF leg.

№ 2415. ster. 13. IV. 1900. Mare Ochotense, sinus Amurens; ap. ins. Popoff. Profund. 15 org., fund.-limos. P. SCHMIDT leg.

№ 2146. ster. 6. IV. 1900. Mare Ochotense, sinus Possiet; prof. 24 m.; fund.-sabul. P. SCHMIDT leg.

№ 2417. ster. 29. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, prop. promont. Rjmnik. Prof. 40 (?) org. W. BRASHNIKOFF leg.

№ 2418. fert. 12. IV. 1900. Wladiwostok, littoraliter. KELLER et SCHMIDT leg.

№ 2419. fert. VIII. 1902. Mare Ochotense, sinus Sachalinensis. Prof. 6—10 org., fund. limos. arenoso. W. BRASHNIKOFF leg.

№ 2870. ster. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°39′N 41°29′30″E. Profund. 72—78 m., fund. arenar. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2871. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2872. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°17′ N 48°31′ E. Profund. 44 m., fund. arenar. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2873. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. (Exped. Murman. 1898—1906).

№ 2902. 2 fert. 30. VIII (13. IX). 1901. Mare Glaciale, bei d. Insel Bennett: 76°37′ N 147°27′ E. Prof. 42 m., fund. limos. (Expedit. TOLL 1900—03). Det. EL. JÄDERHOLM.

№ 2903. fert. 28. VIII (10. IX). 1901. Nördlich v. d. Neu-Sibirischen Inseln: 77°20′30″ N 138°47′ E. Prof. 38 m., fund. limos. Det. JÄDERHOLM (Exped. TOLL 1900—03).

№ 2904. ster. 22. VIII (4. IX). 1901. Nordenskjöld Meer: 75°38′ N 114°11′ E. Prof. 19 m., fund. lapid.-limos. Det. EL. JÄDERHOLM (Exped. TOLL 1900—03).

№ 2905. ster. 9. VII. 1893. Mare Album, prop. Sosnowetz (68°30′ N 42°34′ E). Profund. 30 org., fund. arenar. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2906. ster. 13. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°50′ N 43°54′ E. Prof. 33 org., fund. limos. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2907. 2 ster. 8 (21). VIII. 1901. Mare Barenzi: 69°30′ N 55°15′ E. Profund. 37 m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2908. ster. 9. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°31′40″ N 42°40′ E. Profund. 33 org., fund. arenar. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2909. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Profund 37 org. N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2910. fert. 9. VIII. 1893. Mare Barenzi: 69°26′ N 54°43′ E. Profund. 14—15 org., fund. sabulos. N. Knipowitsch leg.

№ 2911. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Prof. 37 org. N. Knipowitsch leg.

№ 2912. juv. 1880. Litus. Murman. Orient., Teriberka. Expedit. Murman. 1880.

№ 2913. ster. 1893. Mare Album apud. ins. Zajatzkije. G. Schlater leg.

№ 2914. Mereschkowsky leg., A. Birula det.

№ 2916. ster. 9 (21). VII. 1898. Lit. Murman, sinus Pala prop. ins. Jekaterininsky. Prof. 20—50 m., fund. limos., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2917. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Profund. 37 org. N. Knipowitsch leg.

№ 2918. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45° E. Profund. 66 m., fund. sabulos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2919. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Profund. 37 org., fund. ? N. Knipowitsch leg.

№ 3090. ster. 2. VIII. 1901. Mare Ochotense, sin. Sachalinensis. Prof. 6—7 org., fund. limos.-arenos. W. Brashnikoff leg.

№ 3091. ster. 27. V. 1893. Lit. Murman. Orient., ins. Jokanskije. Profund. 11 org., fund. lapid., ostrear. N. Knipowitsch leg.

№ 3092. ster. 13. VI. 1894. Lit. Murman. orient., ap. Sjem Ostrowoff, profund. 9 org., fund. arenar. N. Knipowitsch.

№ 3093. juv. 17. VII. 1899. Mare Japanicum, prof. promont. Goloday (fret. Tataricum). Profund. 45 org., fund. lapid. Wl. Brashnikoff leg.

№ 3312. ster. 27. VI. 1899. Mare Ochotese, ap. promont. Popoff (ins. Sachalin). Profund. 49 org., fund. lapid. Wl. Brashnikoff leg.

Діагнозъ. Hydrocaulus simplex, longissimus, filiformis, flexuosus, colore corneo, ramosus in omnibus planis, in internodia sat longe partitus, annulata in parte basali (annulis 3—4); rami pinnati, ramulis hydrothecas ferentibus, untrinque in internodia partiti. Hydrothecae campanuliformes, elongatae, tenerae, margine structura varia: aut laeves, aut dentibus brevibus rotundatis armata, pediculi annulata plus minusve longa insidentes. Gonothecae axillares, elongate — ovatae, apertura in acumine disposita.

Medusoidus: *Obelia* manubrio labiis 4 rotundatis, organis reproductionis rotundis, apud marginem umbrellae dispositis, tentaculis 60—100.

Описаніе. Гидрокаулусъ простой, нитевидный, крѣпкій, темно-розового цвѣта, на бо́льшей части протяженія коленчатый у небольшихъ экземпляровъ и поднимающійся по винтовой отлогой линіи у крупныхъ, раздѣленъ на удлиненныя междоузлія, 4—5 разъ перетянутыя у основанія, благодаря чему оно здѣсь состоитъ изъ 3—4 колецъ. Вѣтви такого же строенія довольно обильны, у небольшихъ экземпляровъ расположены въ одной плоскости, а у крупныхъ вслѣдствіе закручиванія гидрокаулуса, представляются отходящими со всѣхъ сторонъ; онѣ прозрачныя, равно какъ и верхушка гидрокаулуса, въ противоположность остальной его части, и даютъ начало маленькимъ вѣточкамъ, несущимъ гидротеки. Эти послѣднія колокольчатой формы, сильно удлиненны, и какъ по величинѣ, такъ и по формѣ значительно варьируютъ въ одной и той же колоніи; ножка ихъ поддерживающая бываетъ разной длины, кольчатая или на всемъ протяженіи, или только въ верхней и нижней частяхъ. Діафрагма гидротеки лежитъ сравнительно высоко; верхній край, описанный первоначально какъ вооруженный прямоугольными зубчиками, почти прямой, волнистый или съ низкими округлыми зубцами.

Гонофоры удлиненныя, почти обратно-яйцевидной формы съ отверстіемъ на верхнемъ концѣ для выхода медузокъ изъ р. *Obelia*, имѣющихъ слѣдующіе признаки: колоколъ плоскій, безцвѣтный, нѣжный, съ 4-граннымъ желудкомъ, вооруженнымъ 4 короткими, закругленными на концахъ губами; 4 шаровидныхъ гонады лежатъ вдоль радіальныхъ каналовъ у самаго края колокола. Щупальцы короткія, въ числѣ 15—20 въ четверти окружности колокола.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ имѣетъ нѣсколько заслуживающихъ упоминанія особенностей; первая касается гидрокаулуса и вѣтвей; концевыя части ихъ нѣжныя по консистенціи нѣсколько толще твердой ихъ части и являются какъ бы надутыми; вторая касается гидротекъ; какъ подмѣтили Sämundsson (1899) и Jäderholm (1808) гидротеки въ различныхъ частяхъ одной колоніи различны въ формѣ вооруженія верхняго края: въ нижней части гидротеки цѣльнокрайнія, по направленію кверху появляется зубчатость, никогда, впрочемъ, не достигающая ясной выраженности; можно наблюдать постепенные пере-

ходы отъ легкой волнистости края гидротекъ до низкихъ и притупленныхъ выступовъ.

Что касается отношенія *Obelia longissima* къ ближайшимъ видамъ, то это вопросъ далеко еще не окончательно рѣшенный; близкими къ нему являются *Obelia flabellata* и *Obelia dichotoma*. Многіе авторы склонны считать *Obelia flabellata* синонимомъ *Obelia longissima*, что, повидимому, и слѣдуетъ принять въ виду ихъ громаднаго сходства. Мало того, мнѣ кажется, что такъ же слѣдуетъ смотрѣть и на *Obelia dichotoma*, описанную у Lamouroux (1816) слѣдующими словами: „*Laomedea dichotoma*, longissima, ramosa, dichotoma; denticulis campanulatis, pedunculis annulosis; ovariis ovatis axillaribus, pedunculis contortis". Въ томъ, что *Obelia dichotoma* близка, если не тождественна съ *Obelia longissima* меня убѣждаетъ свидѣтельство Billard (1902), автора, имѣвшаго въ своихъ рукахъ коллекціи старыхъ ученыхъ Lamarck, Lamouroux, который говоритъ, что *Obelia longissima* встрѣчается въ La Hougue въ двухъ формахъ, изъ коихъ одна очень длинная, являющаяся *Obelia longissima* Hincks, а другая меньшая,—*Obelia dichotoma*; эту послѣднюю, какъ свидѣтельствуетъ самъ авторъ, онъ ошибочно описалъ подъ именемъ *Obelia rhunicola*.

Географическое распространеніе. *Obelia longissima* подобно предыдущему виду, вѣроятно, имѣетъ космополитическое распространеніе, хотя бóльшее число изъ всѣхъ случаевъ ея нахожденія приходится на сѣверное полушаріе и притомъ на области арктическую и субъарктическую. Грунтъ, наиболѣе подходящій для нея — каменистый и песчаный; глубины — отъ 8 до 100 метровъ.

CAMPANULARIIDAE.	Сѣв. Атлантич. океанъ.	Баренцово море.		Бѣлое море.	Карское море.	Норденшельдово море.	Охотское море.	ДРУГІЯ МѢСТОНАХОЖДЕНІЯ.
		Западная часть.	Восточн. и юго-вост. части.					
Campanularia volubilis	+	+	+	+	+	+	+	Сѣв. Америка. Средиземное м. Черное м.
" urceolata							+	Аляска.
" integra	+	+	+	+	+	+	+	Космополитъ.
" compressa . . .							+	Берингово море. Калифорнія. Чили. Фалкландскіе острова. Огненная земля.
" integriformis . .								Адріатическое и Черное моря.
" groenlandica . .	+	+	+	+		+		Гренландія.
" levinseni			+	+				
" sp. (groenlandicae aff.)							+	
" speciosa	+				+		+	Гренландія. Шпицбергенъ. Аляска. Японія.
" verticillata . . .	+	+	+	+	+	+	+	Гренландія. Шпицбергенъ. Сѣв. Америка. Нѣмецкое море. Бискайскій заливъ.
" chinensis							+	Чифу.
" gelatinosa . . .	+			?	?			Бер. Швеціи и Норвегіи. Великобританія. Гельголандъ. Средиземн. и Черн. моря. Калифорнія.
" flexuosa		+	+	+				Берега Европы. Вост. бер. Сѣв. Америки.
" calceolifera . . .								Великобританія. Черное м. Новая Англія. Бер. штатовъ Коннектикутъ и Массачузетсъ.
Gonothyrea loveni	+	+	+	+				Сѣв. полушаріе по обѣимъ сторонамъ Атлантическаго океана.
" hyalina	+	+	+	+	+			Великобританія. Берега Европы. Средиземное м. Гренландія. Шпицбергенъ. Аляска. Новая Англія.
Clytia johnstoni								Зап. Норвегія. Великобританія. Нѣмецкое море. Бискайскій заливъ. Средиземное и Черное моря. Саргассово море. Вестъ-Индія. Моллукск. остр. Нов. Зеландія.
Obelia geniculata		+	+	+				Космополитъ.
" longissima	+	+	+	+	+	+	+	Космополитъ.

Дополненія и исправленія.

На стр. 15, строка 19 сверху вмѣсто „Баренцова моря“ читать „Бѣлаго моря“.

Къ стр. 23. *(Halecium minutum)* добавить мѣстонахожденія:

№ 3009.	fert.	20. VIII (2. IX). 1900. Mare Album: 68°23′ N 41°28′ E. Prof. 58 m., fund. arenos-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3087.	ster.	ibidem.

Къ стр. 28. *(Halecium tenellum)* добавить мѣстонахожденія:

№ 3083.	ster.	3. VIII. 1892. Mare Album, sinus Dolgaya (ins. Solowezk.). G. Schlater leg.
№ 3087.	ster.	20. VIII (2. IX). 1900. Mare Album: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

Стр. 55. *(Halecium muricatum)* добавить мѣстонахожденія:

№ 1765.	ster.	18 (30). VIII. 1899. Spitzbergen, Storfjord (76°36′ N 17°55′ E). Profund. 44—45,5 m.; fund. lapid. A. Birula leg.
№ 1853.	ster.	14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Prof. 37 org., fund. —? N. Knipowitsch leg.
№ 3008.	juv.	22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°22′ N 42°E. Prof. 116 m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.

Къ стр. 73. *(Halecium polytheca).*

Во время печатанія настоящей статьи появилась работа P. Kramp[1]), относящаяся къ гидроидной фаунѣ сѣверо-восточной Гренландіи. Въ ней, между прочимъ, описанъ новый видъ

1) Danmark-Ekspeditionen til Grönlands Nordostkyst 1906—1908. Bind. 8, № 7. Report on the Hydroids. 1911.

Halecium groenlandicum, совпадающій съ *Halecium polytheca* m. Однако, описаніе это страдаетъ неполнотою. Авторъ, повидимому, имѣлъ недостаточно крупный экземпляръ, хотя и зрѣлый, благодаря чему не вполнѣ понялъ строеніе гонозомы; къ тому же экземпляръ его былъ очевидно дурно сохраненъ. Кромѣ того, авторъ не дѣлаетъ сравненія гонозомы этого вида съ скапусомъ и коппиніей, что должно было бы быть сдѣлано, если бы онъ имѣлъ въ рукахъ достаточно хорошій матеріалъ.

Нахожденіе *Halecium polytheca* (= *Halecium groenlandicum*), приводимое Kramp, значительно увеличиваетъ показанную мною область распространенія этого вида.

Стр. 90, строка 12 снизу вмѣсто „*pocilliformis*" слѣдуетъ читать „*pocillum*".

Стр. 96. (*Lafoëa dumosa*) добавить мѣстонахожденія:

№ 3180. ster. 16. VI. 1893. Lit. Murman., Teriberka, prope litus, prof. 10—12 org., fund. Rhodophycei. N. Knipowitsch leg.

№ 3181. ster. 13 (26). VIII. 1900. Mare Album: 65°51′ N 35°58′ E. Profund. 263 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3182. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°17′ N 48°31′ E. Profund. 44 m., fund. lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3251. ster. 28. VI (11. VII). 1908. Mare Album, 69°05′50″ N 36°26′15″ E. Profund. 7 m., fund. lapid. Dr. Romansky leg.

№ 3258. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45° E. Profund. 66 m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3259. ster. 29. VIII (11. IX). 1900. Mare Barenzi: 70°00′ N 33°30′ E. Profund. 165 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

Къ стр. 115. (*Lafoëa pocillum*) добавить мѣстонахожденіе:

№ 3183. ster. 29. VII (11. VIII). 1908. Mare Album: 64°41′25″ N 35°35′40″ E. Profund. 13 m., fund. lapid. Dr. Romansky leg.

Къ стр. 161. (*Campanularia volubilis*) добавить мѣстонахожденія:

№ 3288. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Sinus Tschesskaja: 67°29′ N 47° E. Prof. 45—36 m., fund. arenar., lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3353. ster. 1901. Mare Barenzi: 69°45′ N 43°16′ E. Profund. 35½ m., Expedit. Murman. 1898—1906.

Къ стр. 197. *(Campanularia verticillata)* добавить слѣд. мѣстонахожденія:

№ 1046.	fert.	24. V (5. VI). 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E. — 69°41′ N 35°7′ E. Profund. 190 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3079.	fert.	8 (20). VII. 1899. Mare Barenzi: 71°58′ N 37°24 E. Profund. 298—293 m., fund. limos. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3141.	ster.	19 (31). VII. 1898. Mare Barenzi: 69°3′ N 37°17′ E. Profund. 200—208 m., fund. arenar. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3257.	fert.	19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3279.	fert.	23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Profund. 56 m., fundam. lapid. Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3281.	fert.	29. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, prope promont. Rymnik. Profund. 40 org. Wl. Brashnikoff leg.
№ 3284.	fert.	26. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. insulae Sachalin, prop. promont. Poworotny. Prof. 10—12 org., fund. limos., lapid. Wl. Brashnikoff leg.
№ 3287.	fert.	22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°22′ N 42°00′ E. Profund. 116 m. fund. arenar., ostrear. Expedit. Murman. 1898—1906.

Указатель научныхъ названій.

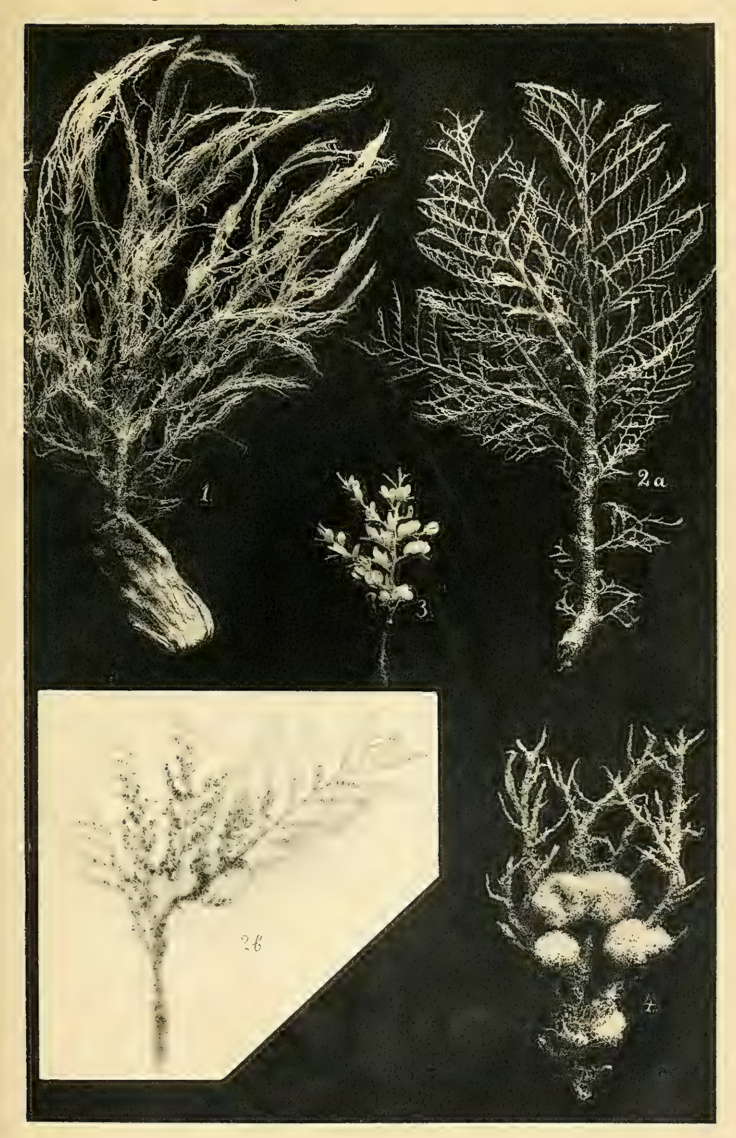
Объясненіе таблицъ рисунковъ.

Таблица I.

1. *Halecium boreale* v. Lorenz. № 1747; натур. велич. (Баренцово море).
2*a*. *Halecium brashnikowi* nov. sp. № 3130; незрѣл. экземпл.; натур. велич. (Охотское море).
2*b*. *Halecium brashnikowi* nov. sp. № 3130; зрѣлый; натур. велич. (тоже).
3. *Halecium ochotense* nov. sp. № 3106; натур. велич. (Охотское море).
4. *Halecium polytheca* nov. sp. № 934; гонозомы въ формѣ шаровъ на стволахъ; натур. велич. (изъ Баренцова моря).

Таблица II.

1. *Lictorella pinnata* (G. O. Sars), № 1218, scapus видны въ нижней части ствола и на вѣтвяхъ; натур. велич. (экз. изъ Баренцова моря).
2. *Bonneviella grandis* Broch, № 799; натур. велич. (экз. изъ Баренцова моря).



Фототипія В. Классенъ С.Петербургъ Кадетская лин. № 7-2
Преоми Н. Каминскій



Фототипія В Классонъ С. Петербургъ Кадетская лин № 7-2
Преемн. Н. Каминскій

Моллюски русскихъ морей. Т. I. К. О. Милошевичъ. Моллюски Чернаго моря.

" " " Т. II. Н. М. Книповичъ. Моллюски Сѣверныхъ морей.

" " " Т. III. Н. А. Смирновъ. Моллюски Восточныхъ морей.

Наземные моллюски. Раковинные моллюски. Т. I. Баронъ О. В. Розенъ. Testacellidae, Vitrinidae и Glandinidae.

Черви. Многощетинковые. Т. I. А. С. Скориковъ.

Мшанки русскихъ морей. Т. I. Г. А. Клуге.

Гидроиды. Т. III. А. К. Линко. Gymnoblastea.

ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ.

Напечатано:

Рыбы. Т. I. Л. С. Бергъ. Введеніе. Marsipobranchii, Selachii и Chondrostei.

Гидроиды. Т. I. А. К. Линко. Haleciidae, Lafoëidae, Bonneviellidae и Campanulariidae.

Печатается:

Птицы. Т. I. В. Л. Біанки. Colymbiformes и Procellariiformes.

Рыбы. Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi.

Насѣкомыя. Чешуекрылыя. Т. I. Н. Я. Кузнецовъ. Введеніе. Danaidae (Pierididae + Leptalidae auct.).

Насѣкомыя. Полужесткокрылыя. Т. I. А. К. Мордвилко. Aphidodea.

Гидроиды. Т. II. А. К. Линко. Plumulariidae, Campanulinidae и Sertulariidae.

Подготовляется къ печати:

Млекопитающія. Т. II. А. А. Бялыницкій-Бируля. Carnivora.

„ Т. III, вып. I. Н. В. Насоновъ. Ovinae и Bovinae.

Птицы. Т. II. В. Л. Біанки. Pelecaniformes, Ardeiformes и Ciconiiformes.

„ Т. IV. М. А. Мензбиръ. Falconiformes и Striges.

Рыбы. Т. II. Л. С. Бергъ. Malacopterygii.

Насѣкомыя. Полужесткокрылыя. Т. III. Вып. I. В. Ѳ. Ошанинъ. Orgeriaria.

„ „ Т. IV. В. Ѳ. Ошанинъ. Pentatomidae.

„ **Прямокрылыя.** Т. I. Н. Н. Аделунгъ. Blattidae.

„ „ Т. IV. Н. Ф. Иконниковъ. Oedipodinae.

Насѣкомыя. Жесткокрылыя. Т. I. Г. Г. Якобсонъ. Chrysomelidae.

„ „ Т. II. Ф. А. Зайцевъ. Dytiscidae, Haliplidae, Gyrinidae, Dryopidae и Hydrophilidae.

„ **Чешуекрылыя.** Т. II. Н. Я. Кузнецовъ. Papilionidae.

„ „ Т. III. В. Э. Петерсенъ. Hesperidae.

„ „ Т. IV. П. П. Сушкинъ. Vanessinae.

„ „ Т. V. А. Н. Авиновъ. Satyridae.

„ „ Т. VII. О. И. Іонъ. Lasiocampidae.

(См. на оборотѣ).

ФАУНА РОССИИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ПО КОЛЛЕКЦІЯМЪ

ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

ГИДРОИДЫ

(*Hydroidea*).

ТОМЪ II.

Выпускъ 1.

А. К. Линко.

FAUNE DE LA RUSSIE

ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

HYDRAIRES

(*Hydroidea*).

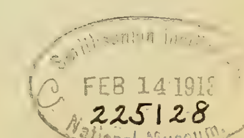
Volume II.

Livraison 1.

Par A. K. Linko.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1912. St.-PÉTERSBOURG.

Цѣна 90 коп. = Prix 2 Mrk.



FAUNE DE LA RUSSIE
ET DES PAYS LIMITROPHES

FONDÉE PRINCIPALEMENT SUR LES COLLECTIONS

DU MUSÉE ZOOLOGIQUE DE L'ACADÉMIE IMPERIALE DES SCIENCES

DE ST.-PÉTERSBOURG.

Redigée par le Directeur du Musée N. V. Nasonov.

HYDRAIRES

(*Hydroidea*).

Volume II.

A. K. Linko.

Plumulariidae, Campanulinidae et Sertulariidae.

Livraison 1.

(Avec 1 planche et 20 figures dans le texte).

St.-PÉTERSBOURG. 1912.

ФАУНА РОССІИ
И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ,
преимущественно по коллекціямъ
ЗООЛОГИЧЕСКАГО МУЗЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Подъ редакціею Директора Музея Акад. Н. В. Насонова.

ГИДРОИДЫ

(*Hydroidea*).

Томъ II.

А. К. Линко.

Plumulariidae, Campanulinidae и Sertulariidae.

Выпускъ 1.

(Съ 1 таблицей и 20 рисунками въ текстѣ).

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. 1912.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
Ноябрь 1912 г. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *С. Ольденбургъ.*

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
Вас. Остр., 9 лин., № 12.

Покойный А. К. Линко не закончилъ печатаніе II тома работы по гидроидамъ для „Фауны Россіи". Изъ намѣченныхъ въ этомъ томѣ семействъ Plumulariidae, Campanulinidae и Sertulariidae остались не законченными Sertulariidae, а именно не напечатанъ р. Sertularia. Послѣ его смерти въ бумагахъ не было найдено полной рукописи, въ которой была бы изложена систематика этого рода. Очевидно покойный началъ передѣлывать ее сообразно новому матерьялу, поступившему въ Зоологическій Музей Академіи Наукъ въ текущемъ году, и не успѣлъ закончить передѣлку. Редакція сочла необходимымъ выпустить напечатанные при жизни покойнаго въ видѣ отдѣльнаго выпуска II тома „Гидроидовъ" „Фауны Россіи".

Акад. Н. Насоновъ.

V. Сем. **Plumulariidae.**

Діагнозъ. Coloniae plerumque pinnatae; polypus proboscide coniformi, uno verticillo tentaculorum filiformium praeditus. Hydrothecae sessiles in una serie in longum hydrocladiorum (sive ramulorum) dispositae, plus minusve adnatae. Nematophoris in hydrothecis et hydrocaulo dispositae.

Gonothecae saepe variis organis defensionis praeditae, medusas non producentes.

Характеристика. Къ этому семейству принадлежатъ гидроиды, образующіе, по большей части, характерныя, нѣжнаго строенія перистыя колоніи, достигающія подчасъ громадныхъ размѣровъ (до 3 фут.)[1]; впрочемъ, есть и исключенія, какова, напр., *Plumularia dendritica* съ Багамскихъ острововъ, вѣтви которой располагаются древовидно и др.

Форма гидроризы весьма различна: она то въ видѣ губчатой массы, то въ видѣ сѣтевидно развѣтвленнаго корневища, то, наконецъ, похожа на пластинку, плотно прилегающую къ субстрату. Отъ нея поднимается вертикально стебель (стволъ, *hydrocaulus)*, то простой (моносифонный), то сложный (полисифонный). Простой стволъ обычно раздѣляется на болѣе или менѣе равномѣрныя междоузлія. Сложный стволъ состоитъ изъ одного центральнаго гидрокаулуса, дающаго начало вѣтвямъ, и окружающихъ его въ различномъ числѣ добавочныхъ стволовъ, причемъ эти послѣдніе мѣстами соединяются другъ съ другомъ помощью особыхъ отверстій.

Вѣтви *(hydrocladia)* у *Plumulariidae* располагаются на стволѣ большею частью на двухъ противоположныхъ его сторонахъ, поочередно или супротивно, но бываетъ и иначе: онѣ иногда сидятъ мутовчато вокругъ ствола *(Nemertesia)*, или располагаются вокругъ него неправильно, отходя со всѣхъ сторонъ.

Бо́льшею частью гидрокладіи не развѣтвляются, за исключеніемъ рр. *Schizotricha* и *Nuditheca.*

1) Nutting, Americ. Hydroids, pt. I, 1900, p. 4, со словъ Semper, даетъ указаніе о существованіи плюмуларіи высотой съ человѣческій ростъ („man high“).

Что касается гидранта, то онъ устроенъ довольно сложно. Коническій хоботокъ его окруженъ вѣнчикомъ неполыхъ щупалецъ, числомъ до 16-ти и даже 24-хъ; въ средней своей части гидрантъ болѣе или менѣе перетянутъ, вслѣдствіе чего пищеварительная его полость раздѣлена на 2 отдѣла, — верхній, — болѣе обширный, и нижній — меньшій.

Гидротеки по большей части сидячія, т. е. своей заднею частью болѣе или менѣе прирастаютъ къ гидрокладію; изрѣдка онѣ (какъ, напр., у *Plumularia oligopyxis)* свободныя. Наружный край отверстія гидротеки, расположенный или горизонтально, или образующій съ гидрокладіями небольшой уголъ, либо вооруженъ различной величины и формы зубцами, либо гладкій.

Внутри гидротеки отъ передней или задней ея стѣнки внутрь вдается особая пластинка, не доходящая, однако, до противоположной стороны *(septa).*

Снаружи гидротеки или около нея помѣщаются свойственныя только *Plumulariidae* (и р. *Ophiodes* среди *Haleciidae*) особыя чашечкоподобныя образованія, носящія названіе *нематофоровъ (nematophora)*, внутри которыхъ помѣщается особый придатокъ, походящій на щупальце и называемый различно: „*machopolyp*", „*sarcostyle*", „defensive zooid" и т. д.

По своему положенію нематофоры распадаются на группы: верхнія (supracalycine), сидящія въ числѣ одной пары по бокамъ гидротеки или непосредственно надъ нею; срединныя нематофоры (mesial) — находятся въ количествѣ одной на передней стѣнкѣ гидротеки; на вѣтвяхъ и на гидрокаулусѣ бываютъ расположены нематофоры каулинныя; наконецъ, бываютъ онѣ и на гонангіяхъ и носятъ названіе „gonosomal nematophores" (Allman).

Нематофоры являются, повидимому, редуцированными гидрантами и состоятъ, какъ сказано выше, изъ одного щупальцеобразнаго полипа, заключеннаго въ миніатюрную чашечку (*нематотеку*); форма ихъ бываетъ чрезвычайно различна: онѣ то короткія, широкія, то коническія, расширенныя къ верхнему концу, то въ формѣ рога, то длинныя, почти трубчатыя. По своему строенію нематотеки распадаются на двѣ группы: двухкамерныя — поперечнымъ валикомъ, являющимся утолщенною частью стѣнки нематотеки, онѣ дѣлятся на 2 камеры, — верхнюю и нижнюю; если такого дѣленія нѣтъ, то нематофора остается однокамерною.

По способу прикрѣпленія нематотекъ къ гидротекамъ или къ гидрокладіямъ онѣ бываютъ подвижныя и неподвижныя; первыя обычно съужены къ нижнему концу, вторыя — одною своею стороною прикрѣпляются къ соотвѣтствующей части гидрокладія.

Plumulariidae въ большинствѣ случаевъ колоніи раздѣльнополыя; насколько мнѣ извѣстно, существуетъ только 2 формы *(Nemertesia* и *Plumularia catharina)*, въ одной колоніи которыхъ можно встрѣтить гонозомы того и другого пола.

Гонангіи у *Plumulariidae* помѣщаются обычно или на самомъ гидрокаулусѣ, или на гидрокладіяхъ и лежатъ непосредственно подъ гидротекою; у *Plumularia echinulata* онѣ отходятъ отъ гидроризы.

Типичною формою гонангія является яйцеобразная, которая, однако, можетъ измѣняться въ различныхъ случаяхъ: онѣ бываютъ цилиндрическіе *(Antennopsis annulata)*, въ видѣ рога изобилія *(Schizotricha tenella)* и т. д.

Слѣдуетъ еще указать на существованіе у многихъ *Plumulariidae* особыхъ защитительныхъ образованій, окружающихъ гонангіи, и имѣющихъ большое значеніе въ ихъ систематикѣ; подобно тому какъ у *Lafoëidae* гонангіи заключены среди стерильныхъ трубокъ, образующихъ надъ ними довольно густое защитное сплетеніе *(coppinia)*, такъ подобныя образованія имѣются и у *Plumulariidae*, но съ тѣмъ различіемъ, что у этихъ послѣднихъ въ построеніи ихъ участвуютъ видоизмѣненные гидрокладіи, вѣтви и придатки гидрокладій. Всѣ эти образованія носятъ общее названіе *филактокарпа (phylactocarp* по Allman). Наиболѣе характерною формою филактокарпа является, такъ называемая *корзиночка (corbula)* — у р. *Aglaophenia*, состоящая изъ измѣненнаго гидрокладія, образующаго дно удлиненнаго мѣшечка, а стѣнки этого послѣдняго, охватывающія со всѣхъ сторонъ гонангій, являются измѣненными срединными нематотеками, въ видѣ ребрышекъ проходящихъ поперекъ всей корзиночки.

Въ остальныхъ случаяхъ дѣло не доходитъ до образованія столь сложнаго защитительнаго аппарата, и тогда гонангіи лежатъ или совершенно свободно, или же прикрыты лишь отчасти мало измѣненными гидрокладіями; напр., у р. *Cladocarpus* гонозомы окружены рѣдкими (иногда укороченными) простыми или развѣтвленными гидрокладіями, несущими только нематотеки *(phylactogonia)*.

Обзоръ родовъ. Въ этомъ семействѣ насчитывается до 400 видовъ, соединенныхъ въ 23—25 родовъ[1]), различающихся рядомъ признаковъ: строеніемъ гидрокладій (вѣтвятся у *Schizotricha* Allm., располагаются вокругъ ствола въ нѣсколько продольныхъ рядовъ у *Nemertesia* Lmk.); различнымъ числомъ различно расположенныхъ нематотекъ; различнымъ строеніемъ гонангіевъ, — голыхъ или заключенныхъ въ особыя защитительныя приспособленія. Несмотря на громадное разнообразіе въ строеніи отдѣльныхъ частей колоніи, *Plumulariidae* все же представляютъ хорошо выраженную группу гидроидовъ, генетическое происхожденіе которыхъ, однако, весьма непонятно. Повидимому, разные роды семейства имѣютъ различное происхожденіе, такъ какъ имѣютъ черты, напоминающія, съ одной стороны, *Haleciidae* (по присутствію нематотекъ), а, съ другой,— *Lafoëidae* (по присутствію защитительныхъ образованій около гонозомъ).

Въ русскихъ водахъ констатировано присутствіе 10 видовъ, принадлежащихъ къ 6 родамъ. Они встрѣчены и въ сѣверныхъ моряхъ *(Cladocarpus holmi)* за исключеніемъ Бѣлаго, Карскаго и Норденшельдова; не найдено представителей *Plumulariidae* также и въ Каспійскомъ морѣ, что, при бѣдности этого послѣдняго гидроидами вообще, не представляетъ ничего загадочнаго.

Что касается общаго географическаго распространенія, то, согласно Nutting (1900)[2]), около 33% всего числа ихъ принадлежитъ Вестъ-Индіи и атлантическимъ берегамъ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ; 23%—найдено въ австралійско-остъиндской области; 13% принадлежитъ Средиземному морю или вообще Европѣ, а остальные 31% разсѣяны по прочимъ странамъ свѣта. Максимальное развитіе родовъ и видовъ *Plumulariidae* находитъ себѣ мѣсто въ теплыхъ моряхъ.

Hartlaub (1905)[3]) добавляетъ къ этому, что по направленію къ полюсамъ число видовъ *Plumulariidae* постепенно уменьшается, и какъ на югѣ, такъ и на сѣверѣ въ области плавучихъ льдовъ уже нѣтъ ни одного вида этого семейства.

---

1) Bale, The Genera of the Plumulariidae with Observations on various Australian Hydroids: Trans. and Proceed. Roy. Soc. of Victoria, vol. XXIII, 1887.

2) American Hydroids, pt. I, Plumularidae.

3) Zoolog. Jahrbüch., Supplem. VI.

Что касается систематическаго дѣленія *Plumulariidae*, то различными авторами оно проводится различно. Напр., Marktanner-Turneretscher[1]), слѣдуя Bale[2]) принимаетъ всѣхъ *Plumulariidae* за особый отдѣлъ *(Section)*, называя его *Plumularinae*, распадающійся на нѣсколько семействъ *(Plumulariidae, Aglaopheniidae, Halicornariidae)*. Съ другой стороны, одинъ изъ новѣйшихъ авторовъ, не говоря уже о прежнихъ, — каковы напр. Nutting[3]) и др., соединяетъ всѣхъ представителей этой секціи въ одно семейство, какъ это сдѣлалъ еще L. Agassiz, оставляя за нимъ и названіе *Plumularidae*, данное этимъ послѣднимъ.

Въ дальнѣйшемъ изложеніи для удобства я раздѣляю нашихъ *Plumulariidae* на двѣ группы, слѣдуя Bale[4]), руководствуясь способомъ прикрѣпленія нематотекъ, слѣд. образомъ:

Нематотека, находящаяся надъ гидротекою (если вообще она имѣется), прикрѣплена къ этой послѣдней цѣликомъ или отчасти; боковыя нематотеки прикрѣплены къ гидротекѣ неподвижно. . . . **Statoplea.**
Верхняя нематотека прикрѣпляется иначе; боковыя нематотеки сидятъ на ножкахъ и подвижны. . . . . **Eleutheroplea.**

Этимъ группамъ я бы склоненъ дать значеніе подсемействъ, тѣмъ болѣе что въ немъ видно и нѣкоторое филогенетическое отношеніе: *Eleutheroplea* въ общемъ развиты менѣе, онѣ формы упрощеннѣе, сравнительно со *Statoplea*.

Подсемейство **Eleutheroplea.**

Главныя особенности этого подсемейства указаны только что. Три рода этого подсемейства, входящіе въ составъ гидроидной фауны русскихъ водъ легко различаются по нижеслѣдующей таблицѣ для опредѣленія.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ ПОДСЕМЕЙСТВА ELEUTHEROPLEA, ВОДЯЩИХСЯ ВЪ РУССКИХЪ ВОДАХЪ[5]).

1. Гидрокладіи вѣтвятся дихотомически. . . . . **Schizotricha** Allm.
Гидрокладіи не вѣтвятся . . . . **2.**

1) Ann. d. K. K. naturhist. Hofmus. Bd. V. 1890.

2) Trans. and Proceed. Roy. Soc. of Victoria, vol. XXIII, 1887.

3) American Hydroids, pt. I, Plumulariidae. 1900.

4) l. cit.

5) По Marktanner-Turneretscher. Ann. d. K. K. Naturhist. Hofmus. Bd. V, 1890, p. 249.

2. Гидрокладіи расположены на стволѣ и на вѣтвяхъ въ двѣ продольныхъ строки . . . . **Plumularia** Lamk.
Гидрокладіи расположены вокругъ ствола въ нѣсколько продольныхъ рядовъ . . . . **Nemertesia** Lamouroux.

Родъ 1. **Plumularia** Lamarck 1815.

Corallina, Ellis 1755, Natural. Hist. Corallines, p. 19 *(Corallina setacea)*.
Sertularia, Linnaeus 1758, Syst. nat., ed. X *(Sert. setacea)*.
Aglaophenia Lamouroux 1813, Hist. d. Polypiers flexibles etc... *(Agl. setacea)*.
? *Anisocalyx* Heller 1868, Die Zoophyten und Echinoderm. d. Adriat. Meeres *(Anisoc. setaceus)*.
Plumularia, Lamarck 1815, Hist. natur. d. Anim. sans Vert., 1-er édit, p. 129 *(Plum. setacea)*.

Діагнозъ. Hydrocladia non ramosa, pinnate disposita, opposita aut alternantia; hydrothecis ore laevi, nematothecis mobilibus.

Gonangiis a hydrocaulo aut a hydrocladiis abscedentibus, sacciformibus, phylactogoniis aut corbulis nullis.

Характеристика. Къ этому роду принадлежатъ многочисленные виды, имѣющіе бо́льшею частью тонкій, нѣжный, простой стволъ, раздѣленный на колѣна, отъ каждаго изъ которыхъ отходитъ по вѣтви, которыя отходя, поочередно направо и налѣво, придаютъ колоніи характерную перистую форму.

Гидрокладіи также раздѣлены на междоузлія, длина которыхъ, однако, различна; основанія междоузлій довольно часто несутъ кольцевидныя вздутія (подобно представителямъ р. *Laomedea, Obelia)*; стѣнки ихъ у нѣкоторыхъ видовъ мѣстами утолщены, особенно у основанія гидротекъ, гдѣ замѣчаются различной формы и протяженія валики, имѣющіе значеніе въ различеніи видовъ. Гидротеки, всегда съ гладкимъ, не зазубреннымъ краемъ выводного отверстія, сидячія (въ рѣдкихъ случаяхъ, напр., у *Pl. oligopyxis*—съ ножкою), различной формы, но, въ общемъ, колпачкообразныя, вооружены извѣстнымъ числомъ нематотекъ, обычно 2-мя верхними, сидящими по сторонамъ гидротеки, и одною срединною, находящеюся подъ нею; всѣ эти нематотеки подвижны, что составляетъ одну изъ чертъ группы *Eleutheroplea*. Кромѣ того, нематотеки располагаются въ разномъ числѣ и на междоузліяхъ ствола, а также и на членикахъ вѣтвей, не несущихъ гидротекъ; нематотеки типически двухкамерныя.

Гонозомы р. *Plumularia* въ видѣ голыхъ гонангіевъ не защищенныхъ гонокладіями. Онѣ яйцевидныя, овальныя и т. под., и сидятъ короткими ножками или на гидрокаулусѣ, или на гидрокладіяхъ, или же прикрѣпляются къ стволу въ томъ мѣстѣ, гдѣ отъ послѣдняго отходитъ гидрокладій. На ножкѣ гонангія сплошь и рядомъ бываетъ по 1—2 нематотекѣ.

Родъ *Plumularia* ведетъ свое начало съ 1815 года, когда Lamarck принялъ въ сем. *Plumulariidae* два рода, — *Plumularia* (= *Aglaophenia* Lamouroux 1816) и *Antennularia*. Впослѣдствіи это семейство разрасталось мало-по-малу по числу видовъ, и въ частности родъ *Plumularia* подвергся спеціальной обработкѣ со стороны Kirchenpauer 1876 [1]), который на основаніи величины отдѣльныхъ междоузлій и по присутствію гидротекъ только на нѣкоторыхъ междоузлахъ разбилъ этотъ родъ на 3 подрода: *Isocola*, *Anisocola* и *Monopyxis*; въ первую группу онъ ставитъ виды съ равными междоузліями гидрокладій, во вторую—съ чередующимися короткими и длинными междоузліями, и въ третью,—съ гидрокладіями, несущими на верхушкѣ одну гидротеку.

Однако, это дѣленіе не привилось, и Marktanner-Turneretscher (1890) [2]) прямо заявляетъ, что, такъ какъ присутствіе или отсутствіе промежуточныхъ междоузлій, не имѣющихъ гидротекъ, не постоянно даже у одного и того же экземпляра, то нѣтъ надобности и принимать дѣленіе указанное Kirchenpauer'омъ.

Обзоръ видовъ. Родъ *Plumularia* является однимъ изъ самыхъ богатыхъ по числу видовъ среди всѣхъ гидроидовъ: по моему подсчету въ настоящее время описано, выключая явно синонимичныя формы, до 110 видовъ, ихъ коихъ къ фаунѣ русскихъ водъ принадлежитъ всего 4—5 видовъ, разбросанныхъ по 1—2 вида въ Черномъ, Баренцовомъ и Охотскомъ моряхъ.

1. Plumularia setacea (Ellis 1755).

Рис. 1.

Corallina setacea, Ellis 1755, Natur. Hist. Corallines, p. 19.
Sertularia setacea, Linnaeus 1758, Syst. Naturae ed. X, p. 813, № 308, 28 (In Oceano).

---

1) Abhandl. Natur. Verein. Hamburg, vol. 5, 1872.
2) Die Hydroiden d. K. K. naturhistor. Hofmuseum.

Aglaophenia setacea, LAMOUROUX 1813, Hist. d. Polypiers coralligènes flexibles vulgair. nommés Zoophytes, pp. 171—172 (Mèrs d'Europe). —

? *Anisocalyx setaceus*, HELLER 1868, Die Zoophyten und Echinodermen des Adriatischen Meeres, pp. 41—42 (Pirano, Lesina).

? *Plumularia palmeri*, NUTTING 1900, Specif. Bullet. Smithson. Instit. Washington, Plumularidae, p. 65, pl. VI, fig. 4, 5 (San Diego, Cal.).

Plumularia setacea, BLAINVILLE 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie; Paris, p. 477. — HASSAL 1841, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. VII (Off. Howth). — MC. GILLIVRAY 1842, Ann. Mag. Nat. Hist., vol. 9 (Aberdeen). — JOHNSTON 1847, A History of the British Zoophyts, p. 97, pl. XXII, fig. 3—5 (Great Britain). — HINCKS 1861, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3, vol. VIII, p. 257 (South Devon and South Cornwall, very common) — HINCKS 1868, A History of the Brit. Hydroid Zoophytes, pp. 296—299, pl. LXVI. fig. 1 (Great Britain, common). — G. O. SARS 1873, Vidensk. Selsk. Forhand. 1872, p. 102 (Hardangerfjord, 90—100 F.). — KIRCHENPAUER 1876, Ueber die Hydroidenfamilie Plumularidae. II. Plumularia und Nemertesia, p. 27, taf. I., fig. 11; taf. III, fig. 11 (Norwegische, Britische, Belgische Küste; Mittelmeer, Adriat.-Meer; Mauritius). — CLARK 1876, Trans. Connectic. Acad., III, p. 261, pl. XLI, fig. 1—2 (Santa Cruz, Cal.; San Diego, Cal.; Vancouver Island). — STORM 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter Trhjem. (Trondhjemsfjord). — PIEPER 1884, Zoolog. Anz., vol. 7, p. 187 (Östl. Adria). — SEGESTEDT 1889, Bih. t. Svenska Vet. — Akad. Handling., Bd. 14 (Bohuslän; Gullmaren). — BALE 1889, Proc. Linn. Soc. N. South Wales (2), vol. 3, pp. 778 — 779, pl. XX, fig. 14—18 (Timaru, N. Z.; Port Phillip Heads). — HARTLAUB 1894, Wissensch. Meeresuntersuch. v. d. Kommiss. zur wiss. Untersuch. d. Deutsch. Meeres; Kiel, Bd. I, Hft. 1 pp. 182—183 (Helgoland; zwischen Jarmouth und Nieuve Diep; England; Liverpool Districkt; Belgien; Pas-de-Calais; Messina; Adriat. Meer). — HARTLAUB 1897, Wiss Meeresuntersuchungen etc., vide supra, Hft. 1, Abth. 2—Kiel, p. 451 (Helgoland). — SCHNEIDER 1898, Zoolog. Jahrbüch., Bd. 10, Hft. 4 (Rovigno; Brione Grande). — CALKINS 1899, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. 28, pp. 362—363, pl. 5, fig. 27, 27 a, 27 b, 27 c. (Puget, Sound: Point Wilson). — PICTET et BEDÔT 1900, Rés. Camp. Scientif. Prince de Monaco, fasc. XVIII, p. 28 (Açores, 318 m.) — NUTTING 1900, Specif. Bullet. Smithsonian Instit. Washington, Plumularidae, pp. 56—57, pl. I, fig. 1, 4 (Europa; Key West, Florida; Santa Barbara, Cal.) — BONNEVIE 1901, Meeresfauna von Bergen in: Bergens Museum, p. 13 (Bergen). — HARTLAUB 1901, Zoolog. Jahrbüch., Abt. f. System., Bd. 14, pp. 374, 355 (New Zealand; Europe; Port Wilson; Santa Cruz. Cal.; San. Diego, Cal.; Vancouver Isl. — BILLARD 1902, Bull. Mus. Natur. Hist. (Paris), — p. 536 (La Hougue) — TORREY 1902, Univers. of California Publications, Zoology, Vol. I, pp. 79—80, pl. XI, fig. 105 (San Diego 1—25 fath.; Avalon, San Pedro and San Francisco; Victoria, B. C.) — JÄDERHOLM 1904, Arkiv f. Zoologi, Bd. 2, p. 6 (Chile: Gaitecas Inseln, Melinca). — BILLARD 1904, Ann. Sc. Natur., Zool. (8), T. 20, pp. 206—211, fig. 78—79 (La Hougue). — TORREY 1904, Univers. of California Publications, Zoology, vol. 2, p. 39 (Pt. Loma, La Jolla

Catalina I., San Pedro and Monterey Cal.; Victoria, B. C., Santa Barbara and San Diego; Eastern U. S., Europas shors; Helgoland). — Browne 1906, Journ. mar. biol. Ass. Plymouth, N. S., vol. 8, p. 32 (Golf. of Biskaja). — Billard 1906, Bullet. Mus. Hist. nat. Paris, p. 332 (Golfe de Cadix; Cap. Spartel; Sud de Madère). — Ritchie 1909, Trans. Roy. Soc. Edinb. Vol. 47, p. 89 (32°11′ N 34°10′ W, gulf weed). — Stechow 1909, Beitr. z. Naturgesch. Ost-Asiens; Hydroidpolypen d. Japan. Ostküste, I. Teil, p. 79 (Sagamibai, Misaki). — Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetensk. Akad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 107, taf. XII, fig. 6 (Westküste v. Schweden, 30—50 m). — Jäderholm 1910, Arkiv f. Zoologi, Bd. 6, Hfte 3—4 (Chile, Corcovagolf, 18—23 m.). — Ritchie 1910, Proceed. of the general etc. of the Zoology Soc. London, pt. III (Moskos Islands, 3—26 fath [Mergui Archip]). — Ritchie 1910, Proceed. of the Zool. Soc. London, p. III (Flying Fish Cove — Christmas Isl.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3231. fert. 1842. Ins. Kadiak, prope Alascam. Wosnessensky leg.

Діагнозъ. Colonia hydrocaulo simplice, in internodia partito; hydrocladia alternata, pinnate disposita. Hydrocladia internodiis inaequalibus, brevibus per ordinem cum longioribus dispositis; articulus basalis hydrocladii hydrotheca et nematotheca carens; articulis hydrocladii longioribus hydrothecam et nematothecas ferentibus, articulis brevioribus solam nematothecam medialem. Hydrothecae sessiles, coniformes; nematothecae angustae, elongatae, ad partem oralem dilatatae, pediculi brevi: 2 laterales, 1 medialis — sub hydrothecam disposita.

Gonangia (♀) ovalia, parte distali in tubulum breve elongata, bis fere longior quam internodium hydrocauli; pediculi brevi ad partem distalem hydrocauli affixa. Gonangia (♂) angustioria, elongata, apertura terminali minuta.

Описаніе. Невысокія (до 5 сант. дл.) колоніи состоятъ изъ тонкаго, прямостоящаго простого ствола, раздѣленнаго на болѣе или менѣе одинаковой длины междоузлія. На междоузліяхъ ствола кое-гдѣ разбросаны нематотеки. Каждое междоузліе несетъ на своемъ верхнемъ концѣ небольшой выступъ, отъ котораго начинается гидрокладій; они расположены поочередно, то направо, то налѣво, въ одной плоскости (перистое расположеніе вѣтвей). Гидрокладіи разбиты на междоузлія неравной длины: короткія и длинныя (въ 2 раза бо́льшія) чередуются правильно. Короткія междоузлія несутъ только по одной медіальной нематотекѣ, коническої формы, двухкамерной, сидящей на тон-

кой ножкѣ. Болѣе длинныя междоузлія снабжены гидротеками и и нематотеками. Гидротеки сидячія, прижатыя къ стержню гидрокладія, довольно низкія, почти конической формы, расширенныя слегка къ верхнему концу. По бокамъ верхняго края гидротеки помѣщаются парныя нематотеки, удлиненно конической

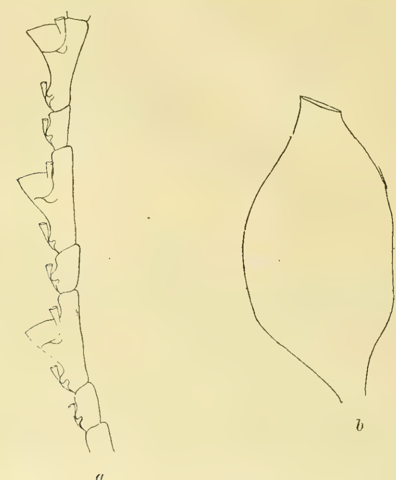


Рис. 1. *Plumularia setacea*, *a* — часть пиннулы; *b* — гонозома (♀). Увелич. ок. 50.

формы съ тонкою, короткою ножкою. Подъ гидротекою на небольшомъ вздутіи междоузлія на короткой ножкѣ сидитъ непарная нематотека, такой же формы, какъ и парныя верхнія.

Гонангіи (на нашемъ экземплярѣ только женскіе) помѣщаются вдоль ствола, въ углахъ отхожденія гидрокладіевъ отъ верхняго конца гидрокаулуса. Онѣ удлиненно-овальные, снабжены короткою ножкою; верхній конецъ ихъ вытянутъ въ небольшую трубку съ косо лежащимъ отверстіемъ на концѣ. Мужскіе гонангіи отличаются отъ женскихъ меньшею толщиною, — они почти трубчатые; отверстіе на верхнемъ концѣ очень маленькое.

Сравнительныя замѣтки. Наши экземпляры отличаются нѣсколько отъ американскихъ, описанныхъ Nutting (1900), и

именно формою нематотекъ: у этого послѣдняго онѣ изображены состоящими какъ бы изъ двухъ половинъ: — верхней расширенной и нижней тонкой и длинной; между тѣмъ на нашемъ матеріалѣ нематотеки удлиненныя обратно-коническія съ очень короткою, почти незамѣтною ножкою. Въ этомъ отношеніи охотская форма приближается къ описанной и изображенной Cl. Hartlaub'омъ въ 1905 [1]), формѣ изъ Talkahuano (Чили).

Послѣдній авторъ указываетъ на то, что какъ у чилійскихъ, такъ и у европейскихъ *Pl. setacea* нематотеки попадаются и на корневищѣ („Rhizom"), — особенность, которая приписывалась только *Pl. catharina* Johnston.

Географическое распространеніе *Plumularia cetacea* весьма обширно: западный берегъ Швеціи, Норвегія, Великобританія и Ирландія; Гельголандъ, Бельгія, Франція, Бискайское море, берегъ Португаліи, Средиземное море (сѣверные и южные его берега), Азорскіе о-ва; Красное море; Японія, Новая Зеландія; Флорида; Калифорнія; Чили; область Аляски указывается для этого вида впервые. Такимъ образомъ, онъ распространенъ почти по всему земному шару, за исключеніемъ лишь арктической и антарктической областей.

2. Plumularia oligopyxis Kirchenpauer 1876.

Рис. 2.

Plumularia olygopyxis, Kirchenpauer 1876, Ueber die Hydroidenfamilie Plumularidae. II. Plumularia und Nemertesia, pp. 48—49, taf. VI, fig. 9 (Mare Pacificum,—Fidschi-Inseln).—Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmus. Bd. V, p. 254—255 (Westküste v. S.-America). — Nutting 1900, Specif. Bull. of Smithson. Inst., Washington; pp. 57—58, pl. I, fig. 6—7 (West coast of South America; Pacific Ocean).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3232.	ster.	VII. 1867. Mare Ponticum, Sin. Jaltensis, prof. 1,15 m., Cystosirae affixa.—Czerniawsky leg.
№ 3233.	ster.	6. X. 1875. Mare Ponticum, Sin. Suchum; prof. 0,25 m., Cystosira affixa.—Czerniawsky leg.

---

1) Zoolog. Jahrbüch., Supplem. VI, 1905, p. 680—681, fig. J_5, K_5

Діагнозъ. Plumularia hydrocaulo brevi (2 — $2^1/_2$ cent. long.), erecto, ad basin fibrillis paucis affixo; articulato, hydrocladiis brevissimis, pinnato, in articulo omni cauli singulis, hydrothecas 1—2 ferentibus; hydrothecae minutae, elongate — campanulatae; nematothecis ad basin hydrothecarum parvis.

Gonothecae magnae, cyathiformes.

Описаніе. Гидрориза состоитъ изъ немногихъ волоконецъ; невысокій, поднимающійся отъ нея, простой стволъ раздѣленъ на суставы, болѣе или менѣе одинаковой длины въ средней части, и сильно укороченные въ основаніи и у верхушки ствола. Гидрокладіи короткіе, по одному на каждомъ суставѣ, расположены поочередно, въ одной плоскости; они отходятъ отъ боковыхъ выступовъ на верхнемъ концѣ члениковъ гидрокаулуса и также раздѣлены на 1—3 очень короткихъ členика. Гидротеки удлиненныя, конической формы, нѣсколько не симметричныя, съ ровнымъ краемъ отверстія. Нематотеки по одной у основанія гидротекъ, маленькія; онѣ разбросаны также по двѣ штуки и на членикахъ ствола.

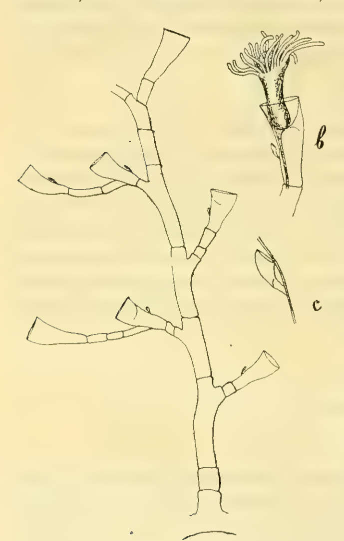


Рис. 2. *Plumularia oligopyxis*. *a* — гидрозома (увелич. ок. 50); *b* — гидротека (увелич. ок. 60); *c* — нематотека (увелич. ок. 120).

Гонотеки большія, чашеобразныя.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ мало изученный видъ описанъ былъ первоначально Kirchenpauer'омъ съ острововъ Фиджи, и изображенъ только этимъ авторомъ; Nutting (1900), причисляющій *Pl. oligopyxis* къ числу американскихъ гидроидовъ, лично его не наблюдалъ, и ограничился копіей съ кирхенпауеровскаго рисунка. Нѣкоторыя небольшія добавленія къ описанію

сдѣланы Marktanner-Turneretscher'омъ[1]). Однако, несмотря на краткія описанія и недостаточные рисунки авторовъ, я очень мало сомнѣваюсь въ точности моего опредѣленія; одно обстоятельство можетъ нѣсколько сбить меня съ позиціи, именно: этотъ видъ былъ описанъ, какъ указано выше, съ о-вовъ Фиджи и съ западнаго берега Южной Америки, а у насъ онъ нашелся въ очень ужъ отдаленномъ отъ указанныхъ пунктѣ, въ Черномъ морѣ. Впрочемъ, примѣръ подобнаго явленія уже мы знаемъ: *Campanularia calceolifera* встрѣчена въ Черномъ морѣ, у береговъ Англіи и въ Сѣв. Америкѣ[2]).

Остается указать, что экземпляры Музея опредѣлены были, какъ это значится на этикеткахъ, какъ *Plumularia halecioides;* опредѣленіе сдѣлано, повидимому, Чернявскимъ въ 1867 г., когда еще не было статьи Kirchenpauer'а[3]) съ описаніемъ *Pl. oligopyxis*, описаніе-же настоящей *Pl. halecioides* Alder (1859)[4]) повидимому, Чернявскому не было извѣстно.

Географическое распространеніе. *Plumularia oligopyxis* извѣстна съ о-вовъ Фиджи, Западнаго берега Южной Америки и изъ Чернаго моря.

Plumularia plumularioides (Clark) 1876.

Halecium plumularioides, Clark 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia.

Plumularia plumularioides, Nutting 1900, Specif. Bullet. Smithsonian Instit. pt. I. Washington, p. 62, pl. IV, fig. 3 (Cape Etolin, Nunivak Island, 8—10 fath.). — Torrey 1902, Univers. of Californ. Publicat., Zoology, vol. I, pp. 78—79, pl. XI, fig. 103—104. (San Diego, 15—25 fath.). — Torrey 1904, University of Californ. Publicat., Zoology, vol. 2, pp. 38—39 (San Diego, 15—25 fath.).

Въ коллекціи Зоологическаго Музея этого вида не имѣется.

Діагнозъ. Hydrocaulo simplice, erecto, in internodia longa diviso, regulariter ramoso, ramis ad basin annulatis, alternatis; hydrothecis una serie dispositis.

Gonangiis (immaturis) sacciformibus, parte distali dilatata, fere sessilibus in basi ramorum insidentibus.

1) Die Hydroiden des K. K. Naturhist. Hofmuseum, pp. 254—255.
2) Фауна Россіи. Гидроиды, т. I, p. 209.
3) Abh. d. Natur. Verein Hamburg. Vol. 5. 1872.
4) Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 3, p. 353, pl. XII.

Описаніе. Этотъ видъ достигаетъ въ высоту всего 20 милл. Гидрокаулусъ прямо стоящій, простой, раздѣленный поперечными перемычками на междоузлія, довольно длинныя; онъ правильно развѣтвленъ, причемъ вѣтви въ своемъ основаніи несутъ до 5 кольцевидныхъ утолщеній. Вѣтви располагаются поочередно на противоположныхъ сторонахъ ствола по одной на каждомъ междоузліи, и отходятъ отъ небольшого бокового выступа на верхнемъ концѣ этого послѣдняго.

Гидротеки расположены въ одинъ рядъ вдоль вѣтвей, по одной въ междоузліи; онѣ низкія, широкія, прилегающія къ стѣнкѣ междоузлія, со слегка отвороченнымъ наружу гладкимъ краемъ отверстія. Подъ гидротеками, на ихъ основаніи, находится по одной небольшой, непарной нематотекѣ.

Гонангіи найдены только въ незрѣломъ состояніи (Torrey 1902). Онѣ мѣшкообразныя, расширенныя въ верхней части, помѣщаются по одному на выступѣ междоузлій ствола, на которыхъ сидятъ вѣтви. Отверстія на верхнемъ концѣ гонозомъ не найдено; поверхность ихъ болѣе или менѣе волнистая.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ, несмотря на то, что съ открытія его прошло около 40 лѣтъ, все же остается не вполнѣ изученнымъ. Первоначально онъ былъ отнесенъ Clark'омъ къ р. *Halecium*, на основаніи отсутствія нематотекъ; Nutting (1900) допуская, что онѣ могутъ быть временными, счелъ ихъ отсутствіе несущественнымъ систематическимъ признакомъ и перенесъ форму эту въ р. *Plumularia*[1]); наконецъ, только въ 1902 г. Torrey нашелъ и изобразилъ нематотеки у *Pl. halecioides*, чѣмъ окончательно установилъ принадлежность даннаго гидроида къ р. *Plumularia*. Тѣмъ не менѣе совершенно половозрѣлые экземпляры этого вида еще неизвѣстны; правда, Torrey (1902) описываетъ и рисуетъ гонозомы этого вида, но незрѣлыя и дефинитивная форма ихъ остается неопредѣленною.

Наконецъ, нужно указать еще, что видъ этотъ встрѣчался, повидимому, только въ видѣ обрывковъ, да и то лишь два раза, — Clark и Torrey.

Географическое распространеніе. *Plumularia plumularioides* находима была до сихъ поръ въ сѣверной половинѣ Тихаго океана:

1) См. также А. Линко, Гидроиды Россіи и сопредѣльныхъ странъ, 1911, стр. XXXVI, VII и XLI.

въ Беринговомъ морѣ (Cap Etolin, Nunivak Island) и у береговъ Калифорніи (San Diego). Повидимому, эта форма не глубоководная, — встрѣчена на глуб. отъ 8 до 25 саж.

Хотя въ русскихъ водахъ этотъ видъ не попадался, но я ввожу его въ нашу фауну какъ обитателя водъ, сопредѣльныхъ съ русскими и могущаго оказаться и у насъ.

Plumularia halecioides Alder 1859.

Plumularia halicioides, Alder 1859, Ann. Natur. History, Ser. 3, vol. 3, p. 353, pl. XII (Cullercoats).—Hincks 1848, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 306—307, pl. LXVII, fig. 2 (Great Britain).—Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmus. Bd. V (Triest). — Schneider 1898, Zoolog. Jahrb. Bd. 10, Hft. 4 (Triest; Rovigno). — Billard 1902, Bullet. Mus. Nat. Hist., p. 536 (La Hougue).— Billard 1904, Ann. Sc. natur. Zoologie (8), T. 20, pp. 180—191, fig. 54—68 (La Hougue). — Ritchie 1907, Proceed. Zoolog. Soc. London, p. 508 (St.-Vincent, Cape Verde Island). — Куделинъ (Kudelin) 1908, Гидроиды Чернаго моря, Separ. (Mare Ponticum).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3235. Mare Mediterraneum. Staz. Zoologica.

Діагнозъ. *Plumularia* hydrocaulo irregulariter ramoso, composito in parte proximali, parte distali et hydrocladiis simplicibus. Hydrocaulo articulato, articulis fere aequalibus; hydrocladiis articulatis, articulo proximali brevissimo. Hydrothecae distantes, separatae 2—3 articulis, eas non ferentibus, breves, amplae, apertura integra; nematothecae margine aperturae obliqua, una nematotheca sub hydrothecam, una super hydrothecam; nematothecae singulae hydrocaulo affixae apud originem hydrocladii.

Gonangia axialia singula aut aggregata, ampla, ovata, transversaliter annulata, pediculi brevi.

Описаніе. Небольшой гидроидъ этого вида достигаетъ въ длину всего около 1 дм. Стволъ, отходящій отъ нитеобразной гидроризы, сложный въ нижней части, постепенно кверху утоньшается и превращается въ простой; онъ слегка зигзагообразный. Гидрокладіи расположены безъ всякой правильности и отходятъ съ разныхъ его сторонъ; они въ основаніи также сложные. Какъ стволъ, такъ и гидрокладіи членистые, причемъ на гидрокаулусѣ членики болѣе или менѣе одинаковы по длинѣ, между тѣмъ, какъ на гидрокладіяхъ первый

(проксимальный) членикъ — самый короткій. Гидрокладіи несутъ перисто-расположенныя вѣтви. Гидротекъ на вѣточкѣ очень немного (1—4); онѣ низкія, широкія у наружнаго отверстія, съ ровнымъ краемъ. Нематотеки очень мелкія, двухкамерныя, съ косо-поставленнымъ отверстіемъ и располагаются: на членикахъ ствола и гидрокладій, надъ мѣстомъ отхожденія отъ нихъ вѣточекъ, и около гидротекъ,—по одной, — надъ нею и у ея основанія.

Гонангіи яйцевидной формы, широкіе, съ притупленною верхушкою и поверхностью, перетянутою многими поперечными кольцевидными углубленіями, имѣютъ отдаленное сходство съ гонозомою *Clytia johnstoni* и *Camp. hincksi*; они сидятъ на стволѣ по одиночкѣ или кучками, прикрѣпляясь къ нему помощью коротенькихъ ножекъ.

Сравнительныя замѣтки. Способъ развѣтвленія этого вида, говоритъ HINCKS (1868), очень постояненъ въ своей неправильности: обыкновенно на стволѣ появляется 1—3 длинныхъ вѣтви, направленныя въ разныя стороны, причемъ вѣтвей, соотвѣтствующихъ имъ на другой сторонѣ не развивается вовсе. Въ этомъ заключается нѣкоторое сходство съ представителями р. *Halecium*, побудившее ALDER'а дать этому виду названіе *Plum. halecioides*.

Что касается сходства *Plum. halecioides* съ другими видами рода, то, мнѣ кажется, трудно оспаривать близость ея къ *Plum. oligopyxis*; оно заключается въ очень небольшомъ числѣ гидротекъ на вѣтвяхъ, и въ незначительной величинѣ нематотекъ. Но, съ другой стороны, сложный стволъ и гидрокладіи, иная форма гидротекъ и гонангіевъ, отличаютъ *Pl. halecioides* отъ *Pl. oligopyxis*. Въ матеріалахъ Музея, относящихся къ русскимъ морямъ этого вида мною не найдено: я привожу его здѣсь вслѣдствіе того, что, по словамъ Н. КУДЕЛИНА (см. выше), этотъ видъ встрѣченъ имъ въ Черномъ морѣ у Севастополя и у Скадовска. Возможно, впрочемъ, что въ данномъ случаѣ имѣло мѣсто смѣшеніе съ *Pl. oligopyxis*.

Географическое распространеніе. *Plumularia halecioides* находима была преимущественно у береговъ Европы: Великобританія, берегъ Франціи (La Hougue), Triest, Rovigno; у острововъ Зеленаго мыса; по Н. Куделину — въ Черномъ морѣ.

Plumularia fragilis Hamann.

Plumularia fragilis Hamann 1882, Jenaische Zeitschr. f. Naturwiss., vol. 15 (N. S. VIII), p. 529, taf. 25, fig. 1.—Bonnevie 1899, D. Norske Nordhafs Expediton 1876—1879; XXVI. Zoologi. Hydroida, pp. 88, 91, pl. VIII, fig. 1. (Mare Barenzi, N a paenins. Kolsky). — Broch 1900, Fauna Arctica Bd. V, Lief. I, p. 206 (Mare Barenzi).—

Діагнозъ. Colonia pinnata, hydrocaulo simplice, articulato; hydrocladia alternantia; hydrothecis longis, $^1/_3$ brevioribus quam articuli hydrocladiorum; nematotheca mediali in parte proximali hydrothecae affixa.

Gonangia ovalia, sessilia, 2-bus seriebus in longum hydrocauli disposita.

Описаніе. По словамъ Chr. Bonnevie (1879), описавшей этотъ видъ изъ сѣверной части Атлантическаго океана, *Plum. fragilis* очень нѣжная форма и до такой степени прозрачная, что ее трудно даже замѣтить. Колонія, достигающая въ высоту 10 сант., имѣетъ простой, тонкій стволъ, раздѣленный на явственныя междоузлія; каждое изъ нихъ несетъ по гидрокладію, которыя направляются въ 2 противоположныхъ стороны, что придаетъ колоніи видъ пера. Гидротеки, помѣщающіяся на гидрокладіяхъ черезъ одно междоузліе, отличаются большою длиною, — онѣ равняются трети всего междоузлія, У основанія гидротекъ помѣщается по одной маленькой нематотекѣ. Междоузлія, не несущія гидротекъ, лишены и нематотекъ

Гонангіи овальные, сидячіе, часто съ острымъ выступомъ на дистальномъ концѣ; они расположены вдоль ствола двумя противоположными рядами, перпендикулярно къ нему, и лежатъ въ той же плоскости, какъ и гидрокладіи.

Сравнительныя замѣтки. Въ нашемъ распоряженіи нѣтъ этого вида. Bonnevie (1899) указываетъ, что *Pl. fragilis* имѣетъ большое сходство съ *Pl. pinnata* L., отличаясь расположеніемъ гидрокладій, каковыхъ у послѣдняго вида по нѣсколько на каждомъ междоузліи ствола. Кромѣ того, *Pl. fragilis* отличается особенно удлиненными гидротеками. Въ общемъ нужно сказать, что описаніе Bonnevie въ высшей степени кратко и не-

достаточно, равно какъ и рисунки не отличаются удовлетворяющею ясностью.

Географическое распространеніе. *Pl. fragilis* опредѣлена въ сборахъ съ одной станціи сѣверной Норвежской Экспедиціи, приходящейся на Баренцово море, къ сѣверу отъ Восточнаго Мурмана на глуб. 270 метр.; эта область была достаточно изслѣдована Мурманскою Научно-промысловою Экспедиціею, которая, однако, *Pl. fragilis* не достала.

2. Родъ **Schizotricha** Allman 1883.

Plumularia, Bonnevie 1899, D. Norske Nordhafs Expedition 1876—78. XXVI, Zoologi, Hydroida, p. 91 *(Pl. variabilis)*.

Schizotrichia, Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetensk. Akad. Handl. Bd. 45, № 1, p. 30 *(Schiz. gracillima)*.

Schizotricha, Allman 1883, Challenger, Report, VII, Pt. 20, p. 28 *(Schiz. unifurcata)*.

Діагнозъ. Hydrocladia pinnate disposita, 1, 2 aut 3 ramosa. Gonangia a hydrocaulo aut a hydrocladiis orientia.

Характеристика. Какъ видно изъ діагноза родъ *Schizotricha* отличается отъ р. *Plumularia* главнѣйшимъ образомъ манерою вѣтвленія гидрокладій, дѣлящихся дихотомически 1, 2, 3 и болѣе разъ. Внѣшность колоніи, однако, остается характерною для *Plumulariidae* вообще, т. е. развѣтвленною въ одной плоскости. По Billard[1]) родъ *Schizotricha* Allman совпадаетъ съ родомъ *Polyplumularia* G. O. Sars и принципы, данные Nutting'омъ для раздѣленія ихъ не выдерживаютъ критики. Въ этомъ родѣ насчитывается до 5 видовъ, причемъ къ фаунѣ русскихъ водъ можно причислить, на основаніи литературныхъ данныхъ, одинъ, описываемый ниже видъ.

Schizotricha variabilis (Bonnevie) 1899.

Plumularia variabilis, Bonnevie 1899, D Norske Nordhavs Expedition 1876—78; XXVI, Zoologi, Hydroida, p. 91, pl. VII, fig. 3 (Zwischen Norwegen und Bäreninsel). — Broch 1910, Fauna Artica Bd. 5, Lief. 1, pag. 206. (Zwischen Norwegen und Bäreninsel).

Schizotrichia variabilis, Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsakad. Handling. Bd. 45, № 1, p. 108 (teste Bonnevie).

---

1) Ann. d. Sc. Natur. Zoologie, T. XI, № 1. 1910.

Діагнозъ[1]. Hydrorhiza ramosa, colonia pinnata; hydrocaulo composito in internodia brevia partito; internodia hydrocauli una hydrotheca, 2-bus nematothecis et uno hydrocladio praedita; hydrocladiis ramosis, in articulos inaequales partitis; hydrothecis adnatis, elongatis, nematothecis tribus praeditis: 1 basali et 2-bus lateralibus, in parte distali hydrothecae positis.

Gonosoma — incerta.

Longit. coloniae 3—4 cm.

Описаніе. Колонія, достигающая въ высоту 3—4 сант., перистая, отходящая отъ развѣтвленной гидроризы; стволъ сложный, явственно раздѣленный на короткія междоузлія, каждое изъ которыхъ несетъ по одной гидротекѣ, по одному гидрокладію, которые расположены поочередно то направо, то налѣво, и по двѣ нематофоры. Гидрокладіи развѣтвляются, причемъ боковая вѣтвь отходитъ отъ гидрокладія вблизи его основанія.

Вѣтви раздѣлены на междоузлія неравной длины; между двумя междоузліями, несущими гидротеки, обычно вставлено 1—4 членика голыхъ. Кромѣ упомянутыхъ выше нематотекъ на стволѣ, на каждомъ членикѣ гидрокладія, несущемъ гидротеку, находится по 3 нематотеки: 2—по бокамъ верхняго края гидротеки, и одна у ея основанія.

Гонозома неизвѣстна.

Сравнительныя замѣтки. Описаніе, заимствованное у Bonnevie (1899), крайне краткое, и недостаточные рисунки не позволяютъ уяснить себѣ этотъ видъ во всѣхъ деталяхъ. Поэтому я ограничусь тѣми замѣчаніями, какія дѣлаетъ самъ авторъ описанія. Онъ указываетъ, что *Schizotricha (Plumularia) variabilis* представляетъ большое сходство съ *Plumularia gracillima* G. O. Sars[2], какъ по внѣшней формѣ, такъ и по другимъ признакамъ, отличаясь отъ этой послѣдней развѣтвленною гидроризою, большимъ разнообразіемъ въ длинѣ и расположеніи междоузлій гидрокладіевъ.

Географическое распространеніе. *Schizotricha variabilis* найдена въ западной части Баренцова моря, между Норвегіей и Медвѣжьимъ о-вомъ, приблизительно на 20° E. отъ Гринв.

1) По Bonnevie, Norske Nordhafs Expedit. XXVI, Zoologi, Hydroida. 1899.

2) G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. Kristiania.

3. Родъ **Nemertesia** Lamouroux 1812.

Sertularia, Linnaeus 1758, Syst. naturae, edit. X, p. 811, № 17 *(S. antennina)*.— *Pallas* 1766, Elenchus Zoophytorum, pp. 146—148 *(S. antennina)*.
Nemertesia, Lamouroux 1812, fide Billard 1909, Ann. d. Sc. Natur., Zoologie, T. IX, p. 327.
Antennularia, Lamarck 1836, Hist. Nat. d. Anim. sans Vertèbres, II, p. 155 *(Antenn. antennina)*.
Heteropyxis, Heller 1868, Zoophyten und Echinodermen d. Adriatisch. Meeres, p. 44 *(Heter. tetrasticha, Heter. disticha)*.
Antennopsis, Allman 1877, Mem. Mus. Harward Coll., Vol. 5, № 2, p. 35 *(Antenn. hippuris)*.

Діагнозъ. Hydrocladiis circum hydrocaulum zonis aut irregulariter dispositis. Nematothecis longis, tubiformibus.

Gonangia oviformia hydrocaulum secundum disposita, gonocladiis non armata.

Характеристика. Къ этому роду относятся сравнительно мощныя колоніи *Plumulariidae*, характеризующіяся круглымъ, вертикально поднимающимся стволомъ, на которомъ очень короткіе гидрокладіи сидятъ не по одной его сторонѣ, а расположены по всей окружности, либо вертикальными рядами, число коихъ не менѣе 3, или же безъ опредѣленнаго порядка. Обычно эти гидроиды встрѣчаются группами, состоящими изъ нѣсколькихъ стволовъ, собранныхъ въ пучки. Гидрокладіи иногда слабо вѣтвятся и всегда раздѣлены на различной длины междоузлія, несущія гидротеки и нематотеки.

Гонангіи, въ общемъ яйцевидные, располагаются вдоль ствола колоніи, и сидятъ на небольшихъ ножкахъ; никакихъ защитительныхъ приспособленій у гонозомъ рода *Nemertesia* не наблюдается.

Этотъ родъ извѣстенъ подъ болѣе распространеннымъ названіемъ *Antennularia*; но, такъ какъ, по изслѣдованіямъ Bedot (1901)[1]), оказалось что родовое названіе *Nemertesia* дано Lamouroux въ 1812 г. т. е. раньше, чѣмъ *Antennularia*, данное Lamarck'омъ (1836), то я и удерживаю первое названіе, какъ болѣе древнее.

Обзоръ видовъ. Въ этомъ родѣ насчитывается, на сколько мнѣ извѣстно, до 30 видовъ, разсѣянныхъ преимущественно

1) Revue Suisse d. Zoologie, vol. 9, 1901, p. 455.

по теплымъ морямъ. Наиболѣе обычною формою является *Nemertesia antennina*, встрѣчающаяся, между прочимъ, и у насъ на сѣверѣ, въ Атлантическомъ океанѣ, въ области, гдѣ еще замѣчается довольно значительное вліяніе теплаго Гольфштрема, т. е. въ западной части Баренцова моря. Всѣ виды этого рода въ систематическомъ отношеніи представляются крайне трудными для опредѣленія, и должны подвергнуться монографической обработкѣ для выясненія видовыхъ признаковъ и сведенія въ синонимію нѣкоторыхъ, очевидно не самостоятельныхъ видовъ.

Въ нашихъ матеріалахъ имѣется три полуповрежденныхъ экземпляра *Nemertesia antennina.*

1. **Nemertesia antennina** Lamouroux 1816.

Sertularia antennina, Linnaeus 1758, Systema naturae, edit. X, p. 811, № 17 (In Oceano).—Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum, pp. 146—148 (Mare Europaeum, Mediterraneum, Americanum, Indicum).

Nemertesia antennina, Lamouroux 1816, Histoire d. Polypiers corallig. flexibles etc., p. 163 (Mers d'Europe).—Lamouroux 1821, Exposition méthodique des genres de l'ordre des Polypiers, pp. 10—11 (Mers d'Europe).—Billard 1909, Ann. d. Sc. Nat., Zoologie, T. IX, p. 328.

Antennularia indivisa, Lamarck 1816, Animaux sans Vertèbres, vol. II, p. 156.

Antennularia antennina, Mc. Gillivray 1842, Ann. and. Mag. nat. Hist., Vol. 9 (Aberdeen). — Johnston 1847, A History of the British Zoophytes, pp. 86—88, pl. XIX, fig. 1, 3 (British shores).—Hincks 1861, Ann. Mag. of nat. Hist. Ser. 3, vol. 8, p. 255 (South Devon and South Cornwall, very common, Coralline Zone). — Hincks 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 280—281, pl. LXI (Great Britain, deep water on a Sandy bottom; Belgium). — Heller 1868, Zoophyten und Echinodermen d. Adriatischen Meeres, p. 38.—Allman 1864, Ann. and Magaz. of Nat. Hist., ser. 3, vol. 13, p. 205 *(on nematophora).* — G. O. Sars 1873, Vidensk. Sebskab. Forhandl. f. 1872, p. 106 (Bodö; Hvitingsö, 80—200 F. D.) — Mc. Intosh 1874, Ann. Mag. natur. History, ser. 4, vol. 13, p. 214 (St.-Andrews).—Coughtrey 1876, Ann. Mag. Nat. Hist., ser 4, vol. 17 (New-Zealand). — Storm 1881, K. Norsk. Videns. Selsk. Skrifter (Trondhjem Fjord).—Segerstedt 1889, Bih. til Svenska Vet. Akad. Handling. Bd. 14 (Gullmaren; Bohuslän). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmus. Bd. V, p. 260. (Madeira; Mediterran., England). —Levinsen 1893, Medus., Ctenophor. och Hydroid. f. Groenlands Vestkyst, p. 65 (Groenland). — Vanhoeffen 1897, Groenland Expedition d. Gesellschaft f. Erdkunde zu Berlin 1891—93, Bd. II (Groenland). — Hartlaub 1900, Zoolog. Ergebnisse einer Untersuchungsfahrt nach Bäreninsel und Spitzbergen in 1898, I. Einleitung (Bäreninsel). — Nutting 1900, American Hydroids, pt. I;

Plumularidae, p. 69, pl. IX, fig. 1, 2 (Europa, Britain; Newport, Rode Island; 42°40′ N. 65°50′ W, 65 fath., 35°14′ N 75°03′ W, 71 fath.)—Pictet et Bedot 1900, Rés. Camp. scientif. Prince de Monaco, fasc. XVIII, pp. 33—34, pl. VI, fig. 4—5 (Golfe de Gascogne, 19—63 m.).—Hargitt 1901, Americ. Natural., p. 393, vol. 35, fig. 30 (North America).—Saemundsson 1902, Vid. Meddel. Natur. Foren. Kjöbenhavn (Island). — Billard 1902, Bull. Mus. Nat. Hist. (Paris), p. 536 (La Hougue). — Billard 1904, Ann. d. Sc. natur., Zoologie (8), T. 20; fig. 80—86 (St.-Vaast). — Broch 1905, Bergens Museum Aarb., p. 24 (Nordmeer). — Nordgaard 1905, Hydrologic. and biolog. Investigat. in Norwegian Fjords; Bergens Mus. 4°, p. 157 (Hammerfest; Breisund). — Broch 1903, Bergens Mus. Aarb., p. 10 (Nordmeer). — Browne 1907, Journ. Marine biolog. Assoc. Plymouth, N. S. Vol. 8, p. 33 (Golf of Biskaja).—Куделинъ (Kudelin) 1908, Гидроиды Чернаго моря; Separ. (Mare Ponticum).—Trawling Investig. 1904—1905 of North Sea Fisheries Investigat. Commitée, 2-de Report, pt. II, 1909 (North Sea). — Jäderholm 1909, K. Sv. Vetensk. Akad. Handlingar, Bd. 45, № 1, p. 105, taf. XII, fig. 1 (Westküste v. Schweden; Neuseeland). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V. Lief I, p. 206 (Nordliche Norwegen 150—400 m. Island, 260 m., Davisstrasse 130—150 m.; Fundy Bay. Antarktik). — Kingsley 1910, Tuft College Studies, vol. 1, fig. 72 (New England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 966.	ster.	1880. Lit. Murman. orient., Teriberka; profund. 50—60 orgyar.—S. Herzenstein leg., A. Birula det.
№ 3230.	ster.	5 (17) VI. 1898. Mare Barenzi: 69°52′ N. 33°3′30″ E. Profund. 190 m., fundam.-lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3234.	rudim.	1884. Lit. Murmanense. — S. Herzenstein leg.

Діагнозъ. Colonia consistens plerumque e pluribus hydrocaulis erectis, non vel sparse ramosis; hydrocaulus divisus in internodia parum perspicua; rami in verticillis dispositi, breves, ad basin intumescentis, in internodia longitudinis inaequalis partiti; hydrothecis, in articulis longioribus dispositis, parvis, campanulatis margine integro; nematothecae elongatae, bithalamiae: 2-bus symmetrice dispositis sub hydrothecam, 1-a sub eam; in internodiis, hydrothecam non ferentibus, nematotheca una, et ad basin rami—duabus.

Gonangia ovalia pediculi brevi, in ramis singula disposita apertura terminali obliqua adhydrocaulum inversa.

Описаніе. Форма — очень характерная по внѣшности. Гидрориза въ видѣ сплошной фиброзной массы, прикрѣпляющейся къ субстрату, въ которой бываютъ вкраплены отдѣльныя ра-

ковинки, камешки и т. под.; отъ нея отходитъ пучкомъ множество (отъ 10 до 50) вертикально стоящихъ неразвѣтвленныхъ толстыхъ, полупрозрачныхъ, желтоватаго цвѣта, круглыхъ въ разрѣзѣ стволовъ, высотою до 50 и болѣе сантиметровъ, раздѣленныхъ весьма неясно на короткія междоузлія; по длинѣ всего ствола вокругъ него кольцами расположены вѣтви, до 10 вѣтвей въ кольцѣ, очень короткія, тонкія и слабо изогнутыя по направленію кверху. Каждая вѣтвь раздѣлена косыми перетяжками на болѣе длинныя, чередующіяся съ болѣе короткими члениками; удлиненные членики несутъ гидротеки и нематотеки, — короткіе — только нематотеки.

Гидротеки маленькія, болѣе или менѣе колокольчатой формы, короткія, съ ровнымъ краемъ выводного отверстія. По бокамъ этого послѣдняго расположены 2 нематотеки: удлиненно коническія, двухкамерныя; одна непарная, такая же нематотека, находится подъ гидротекою, почти въ основаніи несущаго ее членика; на членикахъ, лишенныхъ гидротекъ, по срединѣ длины ихъ помѣщается также одна нематотека. Наконецъ, по 2 такихъ же нематотеки (иногда 3) помѣщается обычно въ мѣстѣ отхожденія вѣтви отъ ствола.

Гонангіи женскіе (съ однимъ яйцомъ, по Hincks 1868), прикрѣпляются помощью короткой ножки къ основанію вѣтви и располагаются по одиночкѣ безъ какихъ бы то ни было защитныхъ образованій; они овально-яйцевидной формы, съ косообрѣзаннымъ верхнимъ концомъ, на которомъ находится выводное отверстіе, обращенное въ сторону ствола; зародышъ выходитъ наружу въ стадіи *planula*.

Сравнительныя замѣтки. Въ этомъ видѣ наблюдаются и уклоненія отъ только что даннаго описанія; это касается, главнымъ образомъ, числа вѣточекъ, входящихъ въ одно кольцо и числа нематотекъ. У сѣверныхъ экземпляровъ число вѣтвей въ одномъ вѣнчикѣ колеблется отъ 4 до 7, и въ рѣдкихъ случаяхъ достигаетъ 10. Затѣмъ, что касается нематотекъ, то на членикахъ, лишенныхъ гидротекъ, вмѣсто одной нематотеки, иногда наблюдается ихъ 2. Во всемъ остальномъ наши немногочисленныя *Nemertesia antennina* сходны съ описанными прежними авторами.

Географическое распространеніе этого вида весьма обширно: кромѣ европейскихъ морей, гдѣ онъ встрѣчается чаще всего,

но не заходитъ въ Атлантическомъ океанѣ въ предѣлы области пловучихъ льдовъ, онъ найденъ у атлантическаго берега Сѣв. Америки и у Новой Зеландіи. У насъ найденъ въ Черномъ морѣ, а также въ Баренцовомъ,—въ его западной, болѣе теплой части.

2. Подсемейство **Statoplea.**

Черты, характеризующія эту группу, указаны выше (стр. 5). Изъ числа 11 родовъ, причисляемыхъ Marktanner-Turneretscher къ этой группѣ, въ фаунѣ Россіи встрѣчены до настоящаго времени представители 3-хъ родовъ,—*Aglaophenia*, *Cladocarpus* и *Nuditheca*, отличающихся признаками, приводимыми въ нижеслѣдующей табличкѣ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ ПОДСЕМЕЙСТВА STATOPLEA, ВСТРѢЧЕННЫХЪ ВЪ РУССКИХЪ ВОДАХЪ.

1. Гонангіи не окружены спеціальными защитительными образованіями . . . . **Nuditheca** Nutting.
   Гонангіи съ защитительными органами. . . . . **2.**
2. Гонангіи заключены въ корзиночкахъ (corbulae). . . **Aglaophenia** Lmx.
   Гонангіи окружены филактогоніями, т. е. особо измѣненными вѣтвями, отходящими отъ гидрокладіевъ . . . . . **Cladocarpus** Allman.

4. Родъ **Aglaophenia** Lamouroux 1816.

Sertularia, Linnaeus 1758, Systema naturae, edit X, p. 811, № 16 *(Sert. pluma)*. — Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum, p. 149—150 *(Sert. pluma)*.

Plumularia, Blainville 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 477 *(Plum. pluma)*.

Aglaophenia, Lamouroux 1816, Histoire d. Polypiers coralligènes, vulgairem. nommés Zoophytes, p. 169 *(Agl. pluma)*.

Діагнозъ. Plumulariidae hydrocaulo simplice, pinnato; hydrothecis ore dentato; nematothecis mediana et lateralibus cum hydrothecis concrescentibus; gonangia in corbulis, rachis quarum hydrocladium modificatum, costae laterales — nematothecas medianas praesentant.

Характеристика. Особенностью представителей этого рода, свойственной всѣмъ имъ, является присутствіе *corbula*, — образованія, въ которомъ помѣщается гонангій. *Corbula* — корзиночка, есть видоизмененная въ яйцевидное тѣло вѣточка гидро-

кладія; основаніе въ видѣ стержня есть собственно вѣточка, а стѣнки образованы измѣненными нематотеками, причемъ эти послѣднія, имѣющія видъ поперечныхъ, вертикально стоящихъ ребрышекъ, спаиваются между собою тонкою хитинистою плёнкою.

Верхняя часть корбулъ можетъ быть замкнутою (у *Aglaophenia pluma*), и открытою *(Agl. myriophyllum)*.

Родъ *Aglaophenia* установленъ первоначально Lamouroux въ 1812 г.[1]) и заключалъ въ себѣ всѣхъ извѣстныхъ въ то время *Plumulariidae* за исключеніемъ р. *Nemertesia*. Въ 1857 г. Mc.-Crady[2]) выдѣлилъ изъ этой сборной группы всѣхъ представителей *Statoplea*, введя сюда р. *Aglaophenia*. Послѣдующими авторами родъ *Aglaophenia* былъ раздѣленъ на нѣсколько подродовъ,—*Calathophora*, *Pachyrhynchia*, *Lytocarpia*, *Macrorhynchia*. Однако, эти подроды не удержались и, или были переведены въ рангъ родовъ, или — уничтожены.

Обзоръ видовъ. Въ этомъ родѣ насчитывается до 100 видовъ, иногда очень крупныхъ по своимъ размѣрамъ; такъ, Hincks (1868), упоминаетъ, со словъ Dana, объ *Aglaophenia angulosa*, достигающей высоты 3 фут.

Большинство видовъ этого рода держится въ тропическихъ моряхъ; на сѣверъ, и то, главнымъ образомъ, до Норвегіи, доходятъ не многочисленные виды, а въ области Ледовитаго океана,— въ западной части его не извѣстно уже ни одной *Aglaophenia*. Изъ русскихъ теплыхъ морей можно указать только Черное море, гдѣ водится одинъ видъ *Aglaophenia pluma*.

Что касается батиметрическаго разселенія видовъ этого рода, то, судя по сопоставленію Nutting (1900), изучавшаго американскихъ *Plumulariidae*, большинство ихъ держится глубины 1—20 саж., а на глубинѣ болѣе 500 саж. найдено только два вида,—*Agl. lophocarpa* и *Agl. crenata*. Слѣд. *Aglaophenia* — обитатель преимущественно прибрежной полосы.

1. Aglaophenia pluma (Linnaeus) 1758.

Рис. 3—4.

Sertularia pluma, Linnaeus 1758, Syst. naturae, edit. X, p. 811, № 16 (In Oceano). — Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum, pp. 149—150 (Oceanus omnis).

---

1) Bulletin d. l. Soc. Philomatique (по Nutting 1900).

2) Gymnophthalmata of Charleston Harbor, p. 200.

Plumularia pluma, BLAINVILLE 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 477.

Aglaophenia pluma, LAMOUROUX 1816, Histoire d. Polypiers coralligènes etc., pp. 169—170 (Mers d'Europe). — LAMOUROUX 1821, Exposition méthodique des genres de l'ordre des Polypiers, p. 11 (Mers d'Europe). — ALLMAN 1864, Ann. Magaz. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 13, pp. 203—204 (de nematophoris).—HINCKS 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 286—288, pl. LXIII, fig. 1, woodcut 37 (Great Britain).— KIRCHENPAUER 1876, Ueb. die Hydroidenfamilie Plumularidae; II. Plumularia und Nemertesia, p. 23 (Europa, Südafrica, Australien). — SEGERSTEDT 1889, Bih. t. Svenska Vet.-Akad. Handling., Bd. 14. — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Ann. K. K. Naturh. Hofmus., Bd. V, p. 262, taf. VII, fig. 1, 2, 18 (Rovigno, Pola).—SCHNEIDER 1898, Zoolog. Jahrbüch., Bd. 10 (Rovigno). — BILLARD 1902, Bull. Mus. Nat. Hist. (Paris), p. 536 (La Hougue). — TORREY 1902, Univers. of California Publicat., Zoology, vol. 1, pl. p. 73, pl. X, fig. 90—91 (Off Coronado, Cal.; South Africa; Belgien; Neapel; Messina 30—40 fath.; Great Britain).— BILLARD 1904, Ann. d. Sc. Natur., Zoologie (8), T. 20; p. 227 (Mare d'Ovit,—La Hougue). — TORREY 1904, Univers. of California Publicat., Zoology, vol. 2, p. 34 (Off Coronado). — КУДЕЛИНЪ (KUDELIN) 1907, Гидроиды Чернаго моря (Mare Ponticum). — BILLARD 1910, Ann. d. Sc. Natur., Zoologie, T. XI, p. 53.

Aglaophenia acutidentata, ALLMAN 1886, Journ. Linn. Soc. London, Zool., Vol. 19, p. 151, pl. XXII, fig. 1—4 (Locality unknown).

Aglaophenin chalcocarpa, ALLMAN 1886, Journ. Linn. Soc. London, Zool., vol. 19, p. 150, pl. XXI, fig. 1—4 (Cape of Good Hope). — WARREN 1908, Ann. Nat. Gov. Mus., vol. 1, pp. 330—331 (Natal Coast).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 917.	ster.	1909. Mare Ponticum, S. ZERNOFF leg.
№ 918.	fert.	1909. Mare Ponticum, S. ZERNOFF leg.
№ 2081.	fert.	1909. Mare Ponticum, S. ZERNOFF leg.
№ 3242.	fert.	17. VII. 1908. Mare Ponticum, sin. Suchum, prof. 6 m., fund. lapid. K. JAGODOWSKY leg.
№ 3243.	ster.	31. VII. 1908. Mare Ponticum, sin. Suchum, prof. 3—4 m., fundam. — Cystosira. K. JAGODOWSKY leg.
№ 3245.	ster.	17. VIII. 1908. Mare Ponticum, inter promont. Odessit et Tendrit, prof. 10 org., ZERNOW leg.
№ 3266.	fert.	1909. Mare Ponticum. — A. ZERNOFF leg.

Діагнозъ. Plumulariidae hydrocladiis pinnate dispositis; hydrothecis fere triangularibus, dentibus 9; nematotheca mediali brevi, lateralibus amplis.

Gonangia in corbulis clausis, i. e. in saccis, qui pinnulae immutatae sunt.

Описаніе. Гидроризa нитевидная, вѣтвящаяся и переплетаю-

щаяся своими отростками. Гидрокаулусы простые, то прямые, то нѣсколько изогнутые, тонкіе, темно-бураго цвѣта, простые или развѣтвленные, раздѣленные на междоузлія. Гидрокладіи нѣжные, чередующіеся, расположенные въ одной плоскости и отходящіе по одному отъ каждаго междоузлія гидрокаулуса; нижніе гидрокладіи короткіе, къ

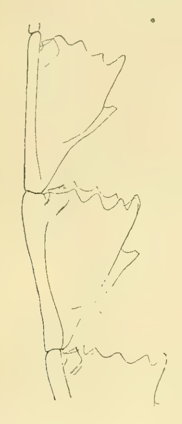


Рис. 3. Aglaophenia pluma, прибрежная форма. Увелич. около 60.



Рис. 4. Aglaophenia pluma, глубоководная форма. Увелич. около 60.

серединѣ ствола удлинняются и къ концу его снова укорачиваются; гидрокладіи раздѣлены на равныя междоузлія, въ основаніи своемъ несущія неясно выраженное кольчатое утолщеніе; перегородки между ними горизонтальныя.

Гидротеки, по одной на междоузліи гидрокладія, въ общемъ трехъугольной формы, всею своею внутреннею стороною приросшія къ междоузлію; край гидротеки несетъ 8 закругленныхъ крупныхъ, широкихъ зубцовъ, раздѣленныхъ широкими, закругленными на вершинѣ промежутками; нематотеки: 2 боковыхъ небольшія, боченкообразныя, верхнимъ краемъ своимъ не выступающія надъ краемъ гидротеки, приросшія къ междоузлію въ его верхней части.

Сравнительныя замѣтки. Н. Куделинъ (см. выше) подмѣтилъ, что черноморскія *Aglaophenia pluma* существуютъ въ 2-хъ формахъ: прибрежная нѣсколько меньше глубоководной. Сказан-

ное можно отнести какъ къ формѣ самой колоніи, такъ и къ размѣрамъ гидротекъ. Прибрежныя формы обыкновенно низкія, часто съ неправильнымъ стволомъ, иногда вѣтвящимся очень неправильно; гидротеки ихъ болѣе или менѣе удлиненныя и узкія; размѣры гидротекъ этой разновидности указаны Н. Куделинымъ: длина около 0,22 mm., ширина у отверстія 0,17 mm. Что касается глубоководныхъ формъ, то онѣ по формѣ колоніи не отличаются отъ описанныхъ изъ западныхъ морей экземпляровъ: стволъ ихъ длинный или прямой слегка дугообразно изогнутъ, а гидротеки нѣсколько больше, чѣмъ у прибрежныхъ, какъ въ длину, такъ и въ ширину. Размѣры гидротекъ къ этой формѣ привожу по Н. Куделину: длина 0,3 mm., ширина у отверстія 0,2 mm. На рис. 3 и 4 изображены гидротеки обѣихъ формъ при одинаковомъ увеличеніи для того, чтобы уяснить различіе между ними.

5. Родъ **Cladocarpus** Allman 1873.

Cladocarpus, Allman 1873, Trans. Zool. Soc. London, VIII, pt. 8, p. 477— Allman 1877, Mem. Mus. Compar. Zool. V, № 2, p. 49 (*Clad. paradisea Clad. formosus* etc.).

Aglaophenia, Bonnevie 1898, Bergens Mus. Aarb.; pp. 13—14, taf. I, fig. 11—11a (*Agl. pourtalesii* Verril.) — Bonnevie 1899, Hydroida: D. Norske Nordhafs Exped. 1876—1878. Zoologie XXVI, p. 95, fig. in: Bergens Mus. Aarb. 1898, taf. II, fig. 3, 3a—3b (*Aglaoph. formosa* Bonn. = *Clad. dubius teste* Broch)[1]).

Діагнозъ. *Plumulariidae* hydrocladiis pinnatis, nematothecis lateralibus duabus; gonangiis phylactogoniis carentibus.

Характеристика. Относящіеся къ этому роду представители сем. *Plumulariidae* характеризуются: довольно толстымъ стволомъ съ перисто-расположенными гидрокладіями; гидротеками своеобразной формы, всѣмъ своимъ внутреннимъ краемъ приросшими къ стѣнкѣ членика гидрокладія; присутствіемъ въ полости междоузлій поперечныхъ неполныхъ перегородокъ; болѣе или менѣе сросшимися съ гидротекою нематотеками, изъ коихъ непарная, нижняя имѣетъ большею частью форму рога;

---

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, 1910, p. 207 (N v. Spitzbergen, 203 m. Tiefe.

и, наконецъ гонозомами, въ сущности совершенно незащищенными, а лишь окруженными (и то въ рѣдкихъ случаяхъ) слабо измѣненными въ строеніи вѣтвями гидрокладій, на которыхъ исчезаютъ гидротеки, оставляя только нематотеки.

Обзоръ видовъ. Родъ *Cladocarpus* принадлежитъ, подобно другимъ плумуляріямъ, къ фаунѣ теплыхъ морей; но. большая часть ихъ описана даже изъ жаркаго пояса. Всѣхъ видовъ извѣстно до 22, изъ коихъ въ сѣверныхъ водахъ (въ Атлантическомъ океанѣ) найдено 3 *(Cl. holmi, crenulatus* и *cornutus*, не считая сомнительный видъ *Aglaophenia formosa* Bonnevie, принадлежащую, однако, къ р. *Cladocarpus).*

1. Cladocarpus holmi Levinsen 1893.

Табл. I, рис. 1; въ текстѣ рис. 5.

Cladocarpus holmii, Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer och Hydroider fra Grönlands Vestkyst, p. 67, tab. VIII, fig. 15—18 (Westgrönland). — Saemundson 1902, Vidensk. Meddel. Nat. Foren. Kjöbenhavn, (Island).— Hartlaub 1900, Zoolog. Ergebnisse einer Untersuchungsfahrt d. deutsch. Seefisch. — Vereins nach d. Bäreninsel und Westspitzbergen im Sommer 1898. I. Einleitung, p. 181. (Bären — Insel).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1016.	fert.	25. VII. 1884. Mare Barenzi: ca 15 milliaria ad N a Teriberka; profund. 150—170 m., fund. limos., lapid. — S. Herzenstein leg., A. Birula det.
№ 3236.	juv.	2. VI. 1839. Mare Barenzi: 69°21′ N 35°2′40″. Prof. 82 org., fund. arenar. — N. Knipowitsch leg.
№ 3267.	fert.	13 (26) VI. 1901. Mare Barenzi: 70° N 35°38′ E. Profund. 220 mm., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Hydrocaulus compositus, crassus, seriebus duabus marginalibus nematothecarum instructus; hydrocladia pinnate disposita (in uno plano); hydrothecae margine integro, parte inferiore retrorsum curvata et in hydrocaulum immersa; internodia hydrocauli utrimque striis 3—6 transversalibus instructa. Nematothecae basales parte distali libera, apertura crenulata; nematothecae superiores irregulariter pentagonae, supra hydrothecam paulo prominentes, apertura crenulata. Phylactogonia non ramosa gonothecis ovatis e tuberis orientibus, quae nematothecis duabus superioribus et nematotheca basali armatae sunt.

Описаніе. Колонія перистая, состоящая изъ толстаго ствола, вооруженнаго двумя рядами нематотекъ. Гидрокладіи разбиты на равные, короткіе членики, каждый изъ которыхъ несетъ гидротеки; междоузлія обнаруживаютъ съ каждой стороны по 3—6 поперечныхъ неправильныхъ полосокъ, указывающихъ на присутствіе внутри неполныхъ перегородокъ. Въ нижней части гидротеки замѣчается небольшая, неполная перегородка, отходящая внутрь гидротеки отъ задней ея стѣнки; часть гидротеки, лежащая книзу отъ этой перегородки вздута и, обращенная назадъ, углублена въ стѣнку междоузлія.

Нематотеки: срединная, въ формѣ рога, утончающагося немного къ верхнему концу, нижнею своею половиною прирастаетъ къ стѣнкѣ гидротеки, оставляя верхнюю половину свободною; верхнія нематотеки, чуть-чуть

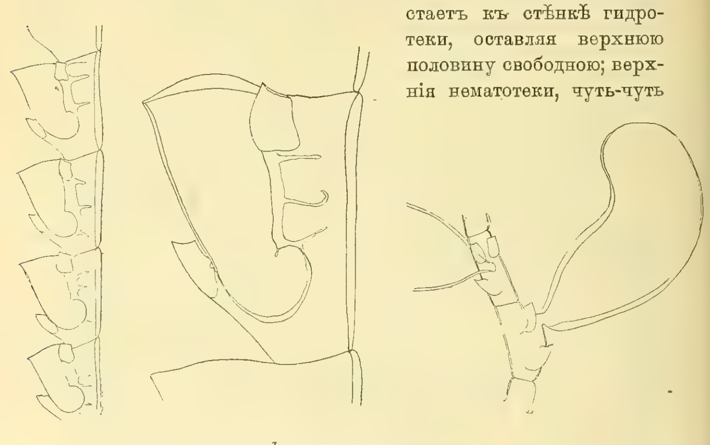


Рис. 5. *Cladocarpus holmi.* Часть пиннулы (увелич. X 45); *b* — гидротека (увелич. 90); *c* — гонозома (увелич. около 30).

выступающія надъ верхнимъ краемъ гидротеки, неправильной пяти-угольной формы; наружное отверстіе ихъ, равно какъ и срединной нематотеки, мелко-зазубрено.

Гонангіи помѣщаются на вѣточкахъ гидрокладій, по одному на каждомъ членикѣ, и по положенію своему совершенно соотвѣтствуютъ гидротекамъ: эта послѣдняя превращается въ гонотеку, а у основанія ея ножки остаются 3 нематотеки: 1 основная (срединная) и 2 боковыхъ.

Гонангіи помѣщаются яйцевидной формы, верхній конецъ притупленъ наискось, гдѣ находится, отверстіе и прикрыты слабо развитыми филактогоніями; эти послѣднія представляются бугорками, снабженными, подобно гидротекамъ сверху 2 боковыхъ нематотеки, а у основанія одною непарною.

Гонангіи, разсматриваемые enface, представляются болѣе или менѣе трехъугольными, вершиною обращенными внизъ, углы трехъугольника закруглены, нижній уголъ переходитъ въ короткую тонкую ножку. Сбоку они представляются ланцетовидными, внѣшняя (абкаулинная) сторона выпукла болѣе, чѣмъ внутренняя, причемъ въ верхней части адкаулинной стороны замѣчается иногда углубленіе; но оно, повидимому, явленіе посмертное и искусственное. Выходъ половыхъ продуктовъ совершается, очевидно, черезъ разрывъ утоньшенной верхней стѣнки гонангія.

Никакихъ разрастающихся вокругъ гонангія, подобно многимъ другимъ *Cladocarpus*, вѣтвей у даннаго вида не имѣется.

Сравнительныя замѣтки. Наши экземпляры вполнѣ соотвѣтствуютъ описанію Levinsen'а за исключеніемъ только гонозомъ. Онѣ изображаются этимъ авторомъ не точно: онѣ, какъ видно на рисункѣ 5 с, имѣетъ различную форму при разсматриваніи съ разныхъ сторонъ и не усѣчены на вершинѣ, какъ это показано на рисункахъ Levinsen'а. Усѣченная или, лучше сказать, вдавленная вершина гонотекъ — явленіе искусственное, ибо въ этомъ мѣстѣ стѣнки ихъ значительно тольше, чѣмъ на остальной поверхности и вдавливается при консервированіи, вѣроятно, въ силу различнаго давленія. Это же мѣсто, повидимому, и разрывается при опорожненіи гонотекъ, такъ какъ спеціальнаго отверстія не замѣчается.

Кромѣ того, Levinsen указываетъ еще, что гонофоры отходятъ отъ бугорковъ, имѣющихся на срединѣ отдѣльныхъ члениковъ пиннулы гидрокладія; я таковыхъ не вижу и считаю, что гонофора въ данномъ случаѣ — только измѣненная гидротека, превращающаяся въ гонотеку у основанія которой остаются 3 нематотеки, построенныя всѣ по одному типу, такъ какъ даже непарная нематотека теряетъ свою форму рога.

Географическое распространеніе. *Cladocarpus holmi* находимъ былъ до сихъ поръ, насколько мнѣ извѣстно, только 2 раза: Levinsen описалъ его съ западной Гренландіи (80—100 саж.) и

съ Исландіи, а въ 1901 г. у Медвѣжьяго о-ва нашелъ его Hartlaub. Три экземпляра, принадлежащіе Зоологическому Музею, собраны вдоль побережья восточнаго Мурмана, на глуб. до 170 метр.

6. Родъ **Nuditheca** Nutting 1900.

Macrorhynchia, Clark 1876, Proceed. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, p. 230 (*M. dallii*).

Nuditheca, Nutting 1900, American Hydroids, Pt. I, Plumularidae, p. 128 (*Nudith. dalli*).

Діагнозъ. Hydrocaulus compositus, hydrocladiis compositis, ramosis, articulosis; hydrothecae nematothecis lateralibus et mediali instructae; margine hydrothecarum integro.

Gonangiis a hydrocladiis orientibus, phylactogoniis carentibus, 2 vel 3 nematothecis ad basin armatis[1]).

Характеристика. Этотъ родъ, обладающій сложнымп стволомъ п гидрокладіями, стоитъ особнякомъ средп прочихъ *Statoplea;* гидрокладіи раздѣлены на членики одинаковой длины; они несутъ обычныя боковыя (2) и срединную (1) нематотеки; край гидротекъ гладкій. Гонангіи не защищены филактогоніями, а сидятъ на неизмѣненныхъ вѣтвяхъ; они удлиненно яйцевидные, отходятъ отъ вѣтвей по одиночкѣ и на своемъ основаніи (ножкѣ) снабжены двумя небольшими нематотеками.

Это описаніе сдѣлано Nutting въ 1900 г., у котораго я его и заимствую. Этотъ авторъ прибавляетъ еще, что положеніе гонангіевъ у этого рода похоже на положеніе ихъ у *Halicornaria saccaria* Allman.

Обзоръ видовъ. Въ родѣ *Nuditheca* описанъ всего одинъ видъ, — *N. dalli*, найденный въ Охотскомъ морѣ.

Nuditheca dalli (Clark) Nutting 1900.

Macrorhynchia Dalli, Clark 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, pp. 230—231 (Unalaska; Acutan Pass, near Unalashka).

Nuditheca dalli, Nutting 1900, Smithsonian Inst. U. S. Nat. Mus., Spec. Bullet., Americ. Hydroids, pt. I, Plumularidae, p. 129, pl. XXXIV, fig. 4—6 (Unalaska, Alaska).

Въ коллекціи Зоологическаго Музея экземпляра не имѣется.

---

1) По Nutting 1900, p. 128.

Діагнозъ[1]. Colonia ramosa, ca 5 longit.; hydrocaulus fasciculatus, hydrocladiis approximatis, compositis, plerumque 3 ramos ferentibus; hydrocladia in articulos breves partita; articuli costis 2: ad basin hydrothecae et in altitudine nematothecae lateralis. Hydrothecae latae, margine expanso et integro; nematothecae laterales fere cylindraceae, breves, ad basin septa instructae; nematotheca medialis a parte latissima internodii oriens, brevis, libera; nematothecae hydrocauli numerosi.

Gonangia magna, longa, fere cylindracea, in ramis partis distalis coloniae, basi gonangii 2 aut 3 nematothecis armata.

Описаніе предлагаемое Nutting'омъ кратко, и я его привожу цѣликомъ: „колонія развѣтвленная, достигающая въ высоту до 5 дм., стволъ грубый, очень сложный; гидрокладіи сложные, сближенные, состоятъ изъ нѣсколькихъ прямыхъ вѣтвей, обычно дающихъ до 3 вѣточекъ изъ своей проксимальной части; болѣе крупныя вѣтви несутъ гидротеки за исключеніемъ тѣхъ мѣстъ, отъ которыхъ отходятъ вѣточки; эти послѣднія снабжены гидротеками, располагающимися вдоль ихъ оси. Гидрокладіи подѣлены на короткія междоузлія, несущія 2 поперечныя, внутреннія перегородки,—у основанія гидротеки и на уровнѣ верхнихъ нематотекъ. Нижняя часть каждаго междоузлія широкая и образуетъ выступъ, на которомъ помѣщается гидротека. Гидротеки широкія, чашкообразныя, край слегка выпуклый, гладкій; внутреннихъ рубчиковъ нѣтъ. Верхнія — нематотеки широкія, иногда вздутыя и съ поперечною перегородкою въ основаніи; средняя нематотека находится на самомъ широкомъ участкѣ междоузлія, короткая. На стволѣ нематотеки многочисленны. Гонангіи очень толстые, длинные, большею частью цилиндрическіе, помѣщаются на вѣточкахъ гидрокладія въ дистальной части колоніи. На основаніи каждаго гонангія находится 2—3 нематотеки".

Сравнительныя замѣтки. Данный діагнозъ составленъ по описанію Nutting (1900), который не пытается дѣлать какихъ-либо сопоставленій этого вида съ другими изъ сем. *Plumulariidae*. Дѣйствительно, способность *Nuditheca dalli* образовать сложныя, развѣтвленныя вѣточки на гидрокладіяхъ не наблюдается

1) По Nutting 1900, p. 129.

у другихъ родовъ этого семейства. Что касается гидротекъ, то онѣ схожи, какъ мнѣ кажется, съ гидротеками р. *Cladocarpus.*

Вообще этотъ видъ представляется еще мало изученнымъ, и приводится здѣсь лишь для полноты списка плюмулярій, могущихъ встрѣтиться въ русскихъ водахъ.

Географическое распространеніе. Видъ извѣстенъ изъ водъ, граничащихъ съ нашими, именно съ береговъ Аляски и изъ окрестностей о-ва Уналяски.

Разсмотримъ теперь общее географическое распространеніе найденныхъ въ русскихъ видахъ видовъ *Plumulariidae.*

Восточная и юговосточная части Баренцова моря, Бѣлое, Карское и Норденшельдово моря совершенно лишены Plumulariidae. До западной части Баренцова моря доходятъ только 4 вида *(Pl. fragilis, Schizotr. variabilis, Nemertesia* и *Cladocarpus).* Въ Черномъ морѣ найдено только 4 формы, а въ Охотскомъ—2.

Plumulariidae столь богато развивающіяся въ теплыхъ и жаркихъ моряхъ, въ наши широты доходятъ въ весьма небольшомъ количествѣ видовъ и экземпляровъ.

Надо еще указать, что *Clad. holmi, Schizotr. variabilis* и *Plumul. fragilis* спеціально сѣверныя формы, нигдѣ кромѣ высокихъ широтъ не попадавшіяся, т. е. спеціально приспособившіяся къ жизни при низкихъ температурахъ въ отличіе отъ всѣхъ прочихъ *Plumulariidae.*

PLUMULARIIDAE.	Сѣв. Атлантическій океанъ.	Баренцово море. Западная часть.	Баренцово море. Восточн. и юго-вост. части.	Бѣлое море.	Карское море.	Норденшельдово море.	Охотское море.	Черное море.	ДРУГІЯ МѢСТОНАХОЖДЕНІЯ.
Plumularia setacea.									Островъ Кадіакъ. Берега Европы. Калифорнія. Флорида. Чили. Японія. Mergui Archipel. Малайскій архипелагъ.
„ oligopyxis . . .								+	Острова Фиджи. Зап. бер. Южн. Америки.
„ plumularioides .							+		Камчатка. Калифорнія.
„ halecioides . . .								+	Берега Европы. Остр. Зеленаго мыса.
„ fragilis.		+							
Schizotricha variabilis . . .		+							
Nemertesia antennina . . .	+	+						+	Субъарктич. части Атлантическаго океана. Субъактарктич. область.
Aglaophenia pluma.	+							+	Берега Европы. Калифорнія. Южн. Африка.
Cladocarpus holmi	+	+							
Nuditheca dalli							+		Аляска и Уналяска.

Сем. VI. **Campanulinidae.**

Дігнозъ. Thecaphora hydrothecis operculo coniformi instructis; polypis una serie tentaculorum armatis. Gonangia non aggregata; multiplicatio per gonophoras sessiles vel per medusas vagabundas.

Характеристика. Къ этому семейству принадлежатъ похожія, въ общемъ, на *Campanulariidae*, гидроиды, какъ въ формѣ древовидныхъ колоній, такъ и въ видѣ отдѣльныхъ полиповъ, соединяющихся между собою нитевидною гидроризою. Полипы, вооруженные однимъ вѣнчикомъ щупалецъ, помѣщаются въ цилиндрическихъ различной длины гидротекахъ, снабженныхъ въ нижней своей части ножкою, а въ верхней особымъ замыкательнымъ аппаратомъ, закрывающимъ входъ въ гидротеку, когда полипъ цѣликомъ втянется въ эту послѣднюю.

Крышечка *(operculum)* является участкомъ наружнаго края выходного отверстія гидротеки, раздѣленнымъ на различное число лопастей трехъугольной формы, которыя могутъ прикладываться одна къ другой, образуя надъ входомъ въ гидротеку коническую, то высокую, то низкую, крышу; у рода *Stegopoma* крышечка эта иной формы и уподобляется 2-хъ скатной крышѣ.

Большею частью пластинки крышечки *Campanulinidae* въ своемъ основаніи постепенно незамѣтно переходятъ въ стѣнку гидротеки, но у *Lovenella*, напр., на границѣ между гидротекою и пластинкою проходитъ утолщенный валикъ, рѣзко разграничивающій обѣ указанныя части. Такимъ образомъ, въ строеніи *operculum* у *Campanulinidae* можно различать 2 градаціи въ развитіи ея: первый типъ, можно сказать, менѣе совершенный, существуетъ у *Stegopoma*, *Cuspidella*, *Calycella*, *Lafoëina*; второй — у *Lovenella*.

Особнякомъ по способу закрыванія отверстія гидротеки стоитъ *Toichopoma* (*obliquum*); хотя я и помѣщаю этотъ родъ въ сем. *Campanulinidae*, по примѣру большинства авторовъ, но дѣлаю это съ большимъ колебаніемъ. Дѣло въ томъ, что замыкательный аппаратъ у этого рода до такой степени не выраженъ, до такой степени имѣетъ не характерный видъ, что можно счесть его за искусственное образованіе: онъ является въ видѣ

складки на краѣ одной изъ сторонъ стѣнки гидротеки; не будь его — гидроидъ ничѣмъ не отличался бы отъ р. *Lafoëa*, тѣмъ болѣе, что и гонозома его — характерная коппинія. Впрочемъ, Broch (1910) уже указалъ для *Toichopoma* мѣсто среди *Lafoëidae*, но я пошелъ бы въ ея отношеніи еще дальше; подробнѣе объ этомъ будетъ сказано при ея описаніи.

Слѣдуетъ указать еще на одну особенность, наблюдаемую у нѣкоторыхъ *Campanulinidae*, и именно у рр. *Lafoëina* и *Oplorhiza;* колоніи это рода заключаютъ въ себѣ элементы двухъ родовъ: питающіе полипы обычной, свойственной этому семейству формы, и полипы защитительные; это небольшіе удлиненные прямо стоящіе мѣшечки, размѣщенные между питающими полипами и несущіе въ верхней своей части собраніе стрекательныхъ иногда довольно крупныхъ клѣтокъ, которыя, въ моментъ раздраженія, вѣроятно, выбрасываютъ свои нити, и такимъ способомъ, эти гидроиды, надо полагать, защищаются, а можетъ быть, и нападаютъ.

Что касается способа размноженія у *Campanulinidae*, то въ этомъ отношеніи наблюдаются различія. Гонангіи никогда не наблюдались у нихъ собранными въ кучки *(coppinia, scapus)*, они всегда сидятъ по одиночкѣ. Зародышъ выходитъ изъ гонангія или въ видѣ планулы, или пріобрѣтаетъ видъ свободно-плавающей медузы. Форма гонотекъ большею частью удлиненно-овальная, въ нѣкоторыхъ случаяхъ *(Stegopoma)* въ видѣ очень длиннаго мѣшка; располагаются онѣ на стволахъ, на вѣтвяхъ и на гидроризѣ.

Обзоръ видовъ. Несмотря на то, что представители сем. *Campanulinidae* обладаютъ одною общею характерною особенностью, — присутствіемъ *operculum*, тѣмъ не менѣе въ систематическомъ отношеніи оно представляется довольно запутаннымъ, а дѣленіе на роды болѣе или менѣе искусственнымъ. За исключеніемъ р. *Lafoëina*, состоящаго изъ 2-хъ родовъ особей, и потому характеризующагося положительными чертами, всѣ прочіе роды въ высшей степени близки другъ къ другу и установить между ними границы, въ высшей степени трудно. Конечно, наиболѣе хорошимъ теоретическимъ основаніемъ было бы сужденіе по половой стадіи, но, къ сожалѣнію, для нѣкоторыхъ видовъ она пока неизвѣстна. До сихъ поръ все дѣленіе на роды основывалось на формѣ и строеніи *operculum*, вслѣдствіе

чего у разныхъ авторовъ одинъ и тотъ же гидроидъ значится подъ разными родовыми названіями.

Levinsen (1893)[1]) принималъ въ сем. *Campanulinidae* 7 видовъ: *Toichopoma*, *Stegopoma*, *Tetrapoma*, *Calycella*, *Campanulina*, *Lafoëina*, *Cuspidella*. То же количество видовъ въ данномъ семействѣ принимаетъ и Jäderholm (1909)[2]), исключая изъ него только лишь *Toichopoma*. Въ 1910 г. Broch[3]) перевелъ *Toichopoma* въ сем. *Lafoëidae*, а всѣ остальные соединилъ въ 4 рода, — р. *Stegopoma*, р. *Campanulina* съ подродами *Cuspidella*, *Eucampanulina* и *Calycella*, р. *Lafoëina* и р. *Lovenella*, причемъ подроды *Cuspidella* и *Eucampanulina* отличаются способомъ образованія колоніи: у *Eucampanulina* колоніи древовидныя (на подобіе *Obelia*), у *Cuspidella* — полипы низкіе, отдѣльные, связанные только ползующимъ столономъ; кромѣ того эти два рода производятъ медузоидное поколѣніе, чѣмъ и отличаются отъ третьяго подрода, *Calycella*, медузъ не дающаго.

Описанные уже давно, но не упомянутые выше, два рода *Leptoscyphus* и *Zygodactyla*, отлично укладываются въ предлагаемую систему Broch'а въ качествѣ подродовъ рода *Campanulina*.

Я буду въ дальнѣйшемъ изложеніи пользоваться этою схемою, ибо все же она представляется лучшею, чѣмъ у Levinsen'а, но прибавлю въ нее провизорно еще и родъ *Toichopoma*.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ СЕМ. CAMPANULINIDAE.

1. Крышечка не симметричная, въ видѣ складки края гидротеки, лежитъ на одной сторонѣ . . . . р. **Toichopoma** Levinsen.
   Крышечка состоитъ изъ нѣсколькихъ трехъугольныхъ лопастей . **2.**
2. Колоніи состоятъ изъ 2-хъ видовъ особей,— полиповъ питающихъ и полипоидовъ стрекательныхъ . . . . р. **Lafoëina** G. O. Sars (и **Oplorhiza**)[4]). Allman.
   Колоніи мономорфныя . . . . **3.**
3. Граница между краемъ гидротеки и основаніемъ лопастей крышечки рѣзко выдѣляется (она нѣсколько утолщена) . . . . р. **Lovenella** (Hincks).

---

1) Levinsen 1893, Meduser Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Vestkyst. Kjobenhawn.

2) Jäderholm 1909, K. Sv. Vetenskaps — Akad. Handling, Bd. 45, № 1.

3) Broch, Hj. 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I.

4) Mem. Mus. Harward. Vol. 5, № 2, 1877, p. 15, pl. VII, fig. 1—3, S of Marquesas, 296 fath. (*Oplorhiza parvula*).

Границы между краемъ гидротеки и основаніемъ пластинокъ крышечки нѣтъ, послѣднія незамѣтно переходятъ въ стѣнку гидротеки . . . . 4.

4. Лопасти крышечки длинныя; ихъ 2, въ сложенномъ состояніи походятъ на двухскатную крышу . . . . **Stegopoma** Levinsen.

Лопасти крышечки многочисленныя, складываются конусомъ. . . . . **Campanulina van Beneden.**

Родъ **Toichopoma** Levinsen 1893.

Laomedea, Johnston 1847, A History of the British Zoophyts. *(Laom. obliqua)*.
Calycella Hincks 1874, Ann. Magaz. Nat. Hist. Ser. IV, vol. XIII *(Cal. obliqua)*.
Toichopoma Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Vestkyst, pag. 35.
Toichopoma auctorum posteriorum.

Діагнозъ. Colonia generi *Lafoëa* simillima; hydrothecae operculo armatae, quod e latere exteriore parietis aperturae formatum et versus latus interius inflecti potest.

Gonosoma — coppinia; gonothecae oblongae, 5—6 angulatae, parte distali coniformi, apertura tubiformi; hydrothecae steriles plurimae, longae, curvatae.

Характеристика. Представители этого рода образуютъ древовидныя колоніи совершенно такъ, какъ у р. *Lafoëa*, т. е. стволъ ихъ также имѣетъ характеръ ризокауломы. Мало того, на р. *Lafoëa* онъ совершенно походитъ и по формѣ своихъ гидротекъ, отличающихся лишь присутствіемъ особой крышечки, которая не находитъ себѣ ничего подобнаго среди всѣхъ *Campanulinidae:* она лежитъ большею частью на наружной сторонѣ края гидротеки и имѣетъ видъ складки края этой послѣдней, вдавливающейся въ ея отверстіе и его закрывающей.

Недавно Kramp[1]) еще разъ описалъ этотъ видъ и утверждаетъ, что въ теченіе своего развитія гидротеки его первоначально совершенно похожи на таковыя же *Lafoëa fruticosa*, но съ извѣстнаго момента начинается обособленіе части края гидротеки, превращающейся въ *operculum.* Судя по его словамъ, *Toichopoma*, какъ обладающая этимъ органомъ, должна быть причислена къ *Campanulinidae.* Мнѣ кажется болѣе вѣроятнымъ допустить, что крышечка у *Toichopoma* — явленіе искусствен-

1) Kramp, Danmarks-Ekspeditionen til Grönlands Nordöstkyst 1906—1908. Bd. V, № 7. 1911.

ное, но, такъ какъ, это вопросъ до сихъ поръ далеко еще не разъясненный, то приходится до поры до времени оставить этотъ родъ среди *Campanulinidae.*

Не въ пользу принадлежности *Toichopoma* къ данному семейству говоритъ также и характеръ ея гонозомы, описанной очень недавно тѣмъ же Крампомъ въ 1911 г.

Она является настоящею коппиніей; онѣ располагаются удлиненно овальными плотными массами какъ на ризокауломѣ, такъ и на вѣтвяхъ; гонотеки ихъ шестигранныя съ возвышающимся узкимъ воротникомъ, среди котораго лежитъ выводное отверстіе. Среди гонотекъ разбросано множество стерильныхъ длинныхъ трубокъ (гидротекъ), дугообразно изогнутыхъ въ разныхъ направленіяхъ.

Извѣстенъ только одинъ видъ этого рода.

1. **Toichopoma obliquum** (Johnston) 1847.

Рис. 6.

Laomedea obliqua, Johnston 1847, A History of the British Zoophyts; pp. 106—107, pl. XXVIII, fig. 1 (Britannia).

Calycella obliqua, Hincks 1874, Ann. Magaz. nat. Hist., Ser. IV, vol. XIII; p. 149, pl. VI, fig. 4—5 (Island).

Toichopoma obliquum, Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer och Hydroider fra Groenlands Vestkyst, p. 36 (Groenland). — Jäderholm 1908, Rés. scientif. d. l'Expéd. polaire Russe 1900—03; Zoologie. vol. I, livr. 12, pag. 12, taf. II, fig. 14 (Nowaja Zemlja, Bucht Ssamojed).—Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetenskaps. Akadem. Handlingar. Bd. 45, № 1, p. 77 (Spitzbergen: Recherche Bay, 75 m.—90 m.; West-Groenland 30—100 Fad.; Samojedengolf 70 m.). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 159—160, textfig. 20 (SE Ufer d. Edgeland, 75 m.; zwischen d. Hoffnungs-Insel und Bären-Insel, 60 m.).— Kramp 1911, Danmarks-Ekspedit. til Grönlands Nordostkyst 1906—1908. Bd. V, №. 7; pp. 374, pl. XX, fig. 4, pl. XXIII, fig. 5—8; pl. XXIV, fig. 1 (East Groenland).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3333. ster. 22. VII (4. VIII) 1900. Mare Barenzi, sinus Samojedsky (69°35′ N 50°5′ E). Profund. 70 m., fund. limos., lapid. Expedit. Toll. El. Jäderholm leg.

Діагнозъ и описаніе совпадаютъ съ діагнозомъ и описаніемъ рода.

Сравнительныя замѣтки. Тотъ небольшой экземпляръ *Toichopoma obliquum*, которымъ обладаетъ Зоологическій Музей и

который былъ опредѣленъ El. Jäderholm'омъ, лёгъ въ основу даннаго описанія. На этомъ экземплярѣ я, однако, не убѣдился въ самостоятельности этого рода и вида, онъ мнѣ всё же представляется искусственно измѣненнымъ однимъ изъ видовъ р. *Lafoëa (?fruticosa).* Можетъ быть нашъ экземпляръ мало типичный и потому заставляетъ составить такое мнѣніе.



Рис. 6. Toichopoma obliquum. Увелич. около 45.

Географическое распространеніе. Видъ встрѣчался до сихъ поръ почти исключительно на крайнемъ сѣверѣ: у Гренландіи, Исландіи, Шпицбергена, Медвѣжьяго о-ва, въ нѣсколькихъ пунктахъ Баренцова моря и у западнаго берега южнаго острова Новой Земли. О нахожденіи *Toichopoma* въ сравнительно низкихъ широтахъ имѣется только одно указаніе: Johnston указываетъ её у береговъ Англіи.

Родъ 2. **Stegopoma** Levinsen 1893.

Lafoëa M. Sars. 1863, Vidensk. Selsk. Forh. f. 1862, pp. 31—38. *(Laf. plicatilis).* — Allman 1864, Ann. Mag. nat. Hist., Ser. 3, vol. 13, p. 379 *(Laf. plicatilis).* —

Calycella Hincks 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, p. 208 *(Cal. fastigiata).* — Hincks 1871, Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 8 *(Cal. fastigata)* aliique auctores.

Calycella (Lafoëa) Thompson 1884, Bijdragen tot de dierkunde 10 Aflev. Amsterdam *(Calycella (Lafoëa) plicatile).*

Campanulina Bonnevie 1899, Den Norske Nordhafs-Expedition 1876—78. Zoologie XXVI *(Campanulina plicatilis).*

Campanularia Alder 1860, Ann. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 5 *(Camp. fastigiata).*

Stegopoma Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Vestkyst *(Stegop. plicatile, St. fastigiatum).*

Діагнозъ. *Campanulinidae* operculo e duabus membranis triangularibus, longitudinaliter plicatis, formato.

Gonangia elongate ovata, sacciformia, medusas non producentia.

Характеристика. Немногочисленные (до 5—6) извѣстные виды этого рода образуютъ болѣе или менѣе древовидныя колоніи со сложнымъ стволомъ и вѣтвями; развѣтвленіе не отличается ни густотою, ни особою правильностью. Гидротеки болѣе или менѣе однообразной, свойственной данному роду формы, то сидятъ на ножкахъ (особенно длинныхъ у тропическихъ видовъ, — *St. gilberti* Nutting, *St. gracilis* Nutting), то совсѣмъ почти ихъ лишены (*St. plumicola* Nutting). *Operculum* состоитъ изъ 2-хъ пластинокъ, могущихъ складываться въ легкія продольныя складки; въ закрытомъ состояніи гидротеки обѣ противоположныя пластинки ея крышечки образуютъ другъ съ другомъ острый уголъ.

Вопросъ о существованіи у р. *Stegopoma* діафрагмы еще мало разработанъ: у *St. fastigiatum* по Levinsen имѣется какъ діафрагма, такъ и кольцевой рядъ мелкихъ зернышекъ надъ нею (подобно тому, какъ у р. *Halecium*); Broch[1]) не могъ найти діафрагмы у *Steg. plicatile;* со своей стороны и я могу подтвердить указаніе послѣдняго автора.

Что касается гонозомъ, то, насколько извѣстно, онѣ у даннаго рода мѣшкообразныя, удлиненно (иногда, какъ у *St. plicatile,* даже очень) овальныя. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, какъ, напр., у *St. gilberti*, *St. gracile*, *St. plumicola* на дистальномъ концѣ гонозомъ находится аппаратъ, схожій съ замыкательнымъ аппаратомъ гидротекъ[2]).

Обзоръ видовъ. Выше уже сказано, что въ родѣ *Stegopoma* извѣстно до 5—6 видовъ; изъ нихъ вѣрныхъ видовъ только 5, такъ какъ *Steg. caricum* Levins. въ послѣднее время вводится въ синонимію *Steg. plicatile*[3]). По географическому распространенію онѣ распредѣляются слѣд. образомъ: *Steg. plicatile* и *St. fastigiatum* найдены въ сѣверной части Атлантическаго океана, кромѣ того первый также въ Охотскомъ морѣ; 3 остальные вида описаны изъ области Гавайскихъ о-вовъ.

---

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. pag.

2) Bull. of the Umit. St. Fish-Com. Vol. XXIII (f. 1903). Pt. III. 1906.

3) Jäderholm, K. K. Svenska Vetenskaps. Akadem. Handl. Bd. 45, № 1. 1909, p. 78.

Въ коллекціи Зоологическаго Музея имѣется одинъ видъ *Steg. plicatile*.

Stegopoma fastigiatum (Alder) 1860.

Campanularia fastigiata, Alder 1860, Ann. Nat. History, Ser. 3, vol. 5, pp. 73—74, pl. V, fig. 1 (Shetland Inseln). —

Calycella fastigiatum, Hincks 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, p. 208, pl. XXXIX, fig. 3 (Shetland; the Hebrides). — Hincks 1871, Ann. Natur. Hist., Ser. 4, vol. 8, p. 80 (Cornvall). — D'Urban 1880, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5, vol. 6, p. 268 (Barenz Meer). — Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Stkrifter. Trhjem. (Trondhjem Fjord).— Segerstedt 1889, Bih. til Svenska Vetensk.—Akad. Handlingar, Bd. 14, (Kattegat).—Billard 1906, Bullet. Mus. Hist. nat. Paris, p. 330 (Golfe de Gascogne. Cap Blanc (Maroc)). — Browne 1907, Journ. mar. biol. Assoc. Plymouth. N. S. Vol. 8, p. 24 (Golfe of Biscaya). —

Stegopoma fastigiatum, G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872, pp. 117—118 (Aalesund 80 F. D.). — Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Vestkyst, p. 38, taf. VI, fig. 8 (Westgroenland). — Broch 1909, Tromsö Museum Aarsheft. 29, p. 28 (Nordl. Norwegen). — Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vet. Akademiens Handlingar. Bd. 45, № 1, pp. 78—79, pl. VIII, fig. 1 (Westküste v. Schweden; Groenland: 61°16′ N, 150 met.). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, p. 163 (Barenz-Meer, 120—130 m.). — Kramp 1911, Danmark-Ekspeditionen til Groenlands Nordöstkyst 1906—1908, Bind V, № 7, pp. 383—384 (Groenlands Nordöstkyst, 300 fath.). —

Въ Зоологическомъ Музеѣ экземпляровъ этого вида не имѣется.

Діагнозъ. Stolo repens, hydrothecae magnae, oblongo tubulares, gradatim ad basin coangustatae et in pediculem angustam longitudinis variae continuentes. Operculum 2-bus membranis corrugatis formatum, quod inter duos processus oppositos triangulares positum est.

Gonosoma ignota.

Описаніе. Этотъ видъ не образуетъ древовидныхъ колоній, а по способу роста можетъ быть уподобленъ представителямъ подрода *Eucampanularia:* его стволъ нитевидный, крайне бѣдно развѣтвленный, стелется по субстрату, и вверхъ даетъ одиночныя гидротеки, сидящія на тонкихъ ножкахъ различной длины; ножки, узкія въ основаніи, кверху слегка расширяются и безъ опредѣленныхъ границъ переходятъ въ гидротеки. Эти послѣднія крупныя, почти цилиндрическія и только слабо съужены

книзу. Разсматриваемыя съ 2-хъ разныхъ сторонъ гидротеки представляются имѣющими разную толщину: въ плоскости, проходящей вдоль плоскости открыванія крышечки, онѣ представляются болѣе тонкими, чѣмъ съ плоскости, повернутой на 90° относительно первой.

Крышечка *(operculum)* двухстворчатая; на верхнемъ концѣ гидротеки два противоположные участка края ея вытянуты въ видѣ острыхъ трехъугольныхъ лопастей, а между ними натянуто по 1-ой съ каждой стороны мягкой пленкѣ, которыя нѣсколько сморщены въ продольномъ направленіи и могутъ сближаться другъ съ другомъ для закрыванія входного отверстія гидротеки.

Гонозома — неизвѣстна.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ описанъ, видимо, съ самаго начала вполнѣ удовлетворительно, такъ какъ впослѣдствіи былъ, насколько мнѣ извѣстно, только одинъ случай нѣкотораго добавленія къ описанію Alder'а и Hincks'а; я имѣю въ виду Levinsen'а (1893[1]), который утверждаетъ, что ножка *Stegopoma fastigiatum* членистая, что онъ и изобразилъ на рис. 8, табл. 14. Кромѣ того, онъ усматриваетъ у этого вида и діафрагму и ряды мелкихъ точекъ надъ нею, подобно тому, какъ это наблюдается у р. *Halecium;* однако Broch (1910)[2]) не нашелъ у *Steg. plicatile* діафрагмы и считаетъ её не свойственною роду *Stegopoma.*

Что же касается синонимія этого вида, то Jäderholm (1909)[3]), основываясь на измѣнчивости длины ножки, считаетъ *Steg. fastigiatum* и *Campanulina pedicellaris* Bonnevie[4]) однимъ видомъ, смотря на послѣднюю лишь какъ на варьететъ первой.

Географическое распространеніе. *Stegopoma fastigiatum* нельзя назвать обширнымъ: она встрѣчена лишь по западнымъ и отчасти средиземноморскимъ берегамъ Европы, нѣсколько разъ констатирована и въ Баренцовомъ морѣ; на крайнемъ сѣверѣ найдена у береговъ Гренландіи.

---

1) Meduser, Ctenophores og Hydroider etc.

2) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, pag.

3) Kungl. Sv. Vetensk. Acad. Handl., Bd. 45, № 1, p. 79.

4) Bergens Museum Aarb. f. 1898, 1899, p. 12, taf. I, fig. 8—8 a (Beian).

1. **Stegopoma plicatile** (M. Sars) 1863.

Табл. I, рис. 2. Рис. 7.

Lafoëa plicatilis, M. Sars 1863, Vidensk. Selsk. Forh. f. 1862, pp. 31—38. — Allman 1864, Ann. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 13, p. 379.

Calycella plicatilis, G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872; p. 117 (Lofoten, Bodö og Hvitingsö, til 200 F.) — Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrifter Trondhjem (Trondhjemfiord).

Calycella (Lafoëa) plicatilis, Thompson 1884, Bijdragen tot de dierkunde. 10 Aflev. Amsterdam, p. 8 (Mare Barenzi: 76°51′ N 44°20′ E. Prof. 145 fath.). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturw. Hofmuseum. Bd. V, p. 213 (Oc. Atlant.: 70°04′ N 62°29,7′ W).—Bergh 1886, Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte, p. 334 (Kara Havet, 20—97 Favne). —

Campanulina plicatilis, Bonnevie 1899, D. Norske Nordhafs-Expedit. 1876—78. Zoologi. XXVI, p. 73 (Nordl. Atlantisch. Oc.). — Bonnevie 1901, Meeres-faune v. Bergen, Heft. I (Bergens Mus.), p. 10 (Norwegen).

Stegopoma plicatile, Levinsen 1893, Medus., Ctenophor. og Hydroider fra Groenlands-Vestkyst, pp. 36—38, taf. VI, fig. 1—7 (West-Groenland, 160 m.). — Jäderholm 1907, Arkiv f. Zoologi, Bd. 4, p. 2 (Berings Insel, 150 m.). — Jäderholm 1908, Rés. scientif. de l'exped. Polaire Russe 1900—03. Zoologie, Vol. I, p. 11 (Middendorffs Bucht; an d. westlich. Taimyr; Nordenskjölds-Meer; N von d. Neu Sibir. Inseln, 38 m.). — Jäderholm 1909, Sv. Vetensk. Akad. Handling. Bd. 45, № 1, p. 78 (Groenland, Spitzbergen) Kara-Meer, 37—350 Fad.). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I, p. 163 (Hinlopen-Strasse, 430 — 450 m.). —

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1803.	ster.	23 — 24. VI (5—6. VII) 1899. Mare Barenzi: 69°43′ N 34°21′ E. Profund. 230 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2727.	ster.	19. VI (1. VII) 1899. Spitzbergen, Hornsund, Goës-bay (76°57′ N 15°50′ E.). Prof. 40 m., fund. limos, lapid.— A. Birula leg.
№ 2728.	ster.	30. VI. 1899. Mare Ochotense, prop. ins. Sachalin Orient.: 48° N 144°30′ E. Profund. 65 m., fund. limos, lapid.— Wl. Brashnikof leg.
№ 2729.	ster.	9 (21) VII. 1899. Mare Barenzi: 72°58′ N 37°31′ E. Profund. 213—197 m., fund. limos., arenos., lapidos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2730.	ster.	23. VII (4. VIII). 1898. Mare Barenzi: 69°31′ N 35°37′ E. Profund. 178 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 2731.	fert.	26. VII (8. VIII) 1900. Mare Barenzi: 72°00′ N 43°10′ E. Profund. 292 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2732. ster. 25. V (6. VI) 1899. Mare Barenzi: 69°39½′ N 34°51′ E. — 69°35′ N 34°51½′ E. Profund. 185 m., fund. lapidos.— Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2733. ster. 17 (29) V. 1899. Mare Barenzi: 70°38′ N 32°42′ E. — 70°43′30″ N 32°50′ E. Profund. 250 m., fund. limos.— Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2734. ster. 24. V (5. VI) 1899. Mare Barenzi: 69°40′ N 35°15′ E. — 69°29½′ N 35°2′ E. Profund. 160—130′ m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3110. ster. 12 (25). VI. 1901. Spitzbergen, Storfjord: 77°28′ N 20°31′ E. Profund. 93 m., fund. limos. — Dr. Wolkowitsch et M. Michailowsky leg.

№ 3111. ster. 12. VI. 1901. Spitzbergen, Storfjord, 77°28′ N 20°31′ E. Profund. 93½ m., tund. limos c. Laminar.—Dr. Wolkowitsch et M. Michajlowsky leg.

№ 3317. ster. Mare Karicum. — A Museo in Kopenhagen.

№ 3318. ster. 1 (14) V. 1900. Lit. Murman. occid., sinus Ura. Profund. 219—204 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3319. ster. 24. VIII (6. IX) 1901. Mare Nordenskjöldi: 75°42′ N 124°41′ E. Profund. 51 m., fund. limos. — Expedit. Toll 1900—03. El. Jäderholm det.

№ 3320. ster. 20. VIII (2. IX) 1900. Mare Caricum: 75°54′ N 92°50′ E. Profund. 18, 25—12 m., fund. arenar. — Expedit. Toll 1900—03. El. Jäderholm det.

№ 3321. ster. 28. VIII (10. IX) 1901. Mare Nordenskjöldi: 77°20½′ N 138°47′ E. Profund. 38 m., fund. limos. — Expedit. Toll 1900—03. El. Jäderholm det.

№ 3322. ster. 9. (22) IX. 1900. Mare Karicum: 76°8′ N 93°30′ E. Profund. 24 m., fund. lapid. — Expedit. Toll 1900—03. El. Jäderholm det.

Діагнозъ. Colonia arboriformis, hydrocaulo et ramis compositis, sat robustis; rami plus minusve alternantes; hydrorhiza fibrosa. Hydrothecae subcylindraceae parum dilatatae, pediculi brevi, non perspicua; operculum ut in gen. *Stegopoma* formatum.

Gonangia magna, elongate-ovata, sacciformia, in majore longitudine sua cum ramo concreta sunt.

Описаніе. Видъ этотъ достигающій въ длину 10 и нѣсколько болѣе сантиметровъ представляетъ древовидную колонію, окрашенную въ желтовато-коричневый цвѣтъ. Густая, войлокообразная гидрориза даетъ начало вертикально поднимающемуся довольно мягкому стволу, сложному по своему строенію, и постепенно утоньчающемуся къ верхушкѣ. Въ стороны, неясно направо и налѣво, отъ ствола отходятъ сложныя же, длинныя

подчасъ вѣтви, дающія еще по бокамъ болѣе мелкія вѣтви второго порядка, концы которыхъ заканчиваются одиночною гидротекою. Понятно, гидротеки располагаются также вдоль и на стволѣ (изрѣдка), на вѣтвяхъ и на вѣточкахъ; онѣ отходятъ отъ вѣтвей подъ очень острымъ угломъ. Форма ихъ почти цилиндрическая, слабо расширяющаяся къ верхнему концу. Operculum съ довольно длинными пластинками, очень нѣжными и сморщенными въ продольномъ направленіи.

Гонангіи располагаются на вѣтвяхъ и на вѣточкахъ 2-го порядка, они удлиненно-овальной или яйцевидной формы, большія, равняющіяся по длинѣ почти половинѣ длины вѣточки второго порядка и прижаты къ этой послѣдней и даже срастаются съ нею на значительномъ протяженіи своей длины. Выходъ половыхъ продуктовъ совершается, повидимому, путемъ разрыва верхней части гонангія, ибо на зрѣлыхъ экземплярахъ верхушка его всегда бываетъ разорвана.

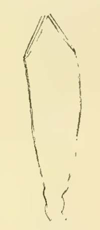


Рис. 7. Stegopoma plicatile, гидротека увелич. около 30.

Сравнительныя замѣтки. Описывая этотъ видъ Levinsen (1893) придаетъ, повидимому, очень большое значеніе числу продольныхъ трубокъ, составляющихъ наиболѣе молодыя вѣтви. Онъ находилъ у такихъ вѣтвей только по четыре трубки. Но, очевидно, такой признакъ не можетъ быть существеннымъ, ибо съ возрастомъ число трубъ возрастаетъ и опредѣлить моментъ, когда надо считать вѣтку самою молодою, — невозможно. Къ тому же Jäderholm (1909) наблюдалъ, что число составляющихъ молодую вѣтвь трубокъ варьируетъ отъ 4 до 5, хотя число 4 попадалось чаще. На нашемъ матеріалѣ я также не могу подтвердить мнѣнія Levinsen'а.

Къ данному виду близки *Steg. caricum* Levinsen [1]) и *Steg. fastigiatum* (Alder). *Steg. caricum*, по словамъ Jäderholm (1909), составляетъ лишь особо нѣжную разновидность довольно распространенной въ Баренцовомъ морѣ *Steg. plicatile*.

Географическое распространеніе. *Stegopoma plicatile* встрѣчена исключительно въ сѣверной части сѣвернаго полушарія и, по

1) Medus., Ctenophor. og Hydroider fra Groenlands Vestkyst, 1893, p. 37.

преимуществу, въ западной его половинѣ: Гренландія, Янъ-Майенъ, Шпицбергенъ, Баренцово море, Карское и Норденшельдово моря; Берингово море (у о-ва Беринга); восточный берегъ Сѣв. Америки и берегъ Норвегіи.

Эту форму приходится считать глубоководною, такъ какъ она находима была, главнымъ образомъ, на глубинахъ отъ 75 до 1300 метр., и въ немногихъ случаяхъ на болѣе мелкихъ мѣстахъ.

Родъ 3. **Campanulina** (Van Beneden) 1866, modif.

Clytia, Lamouroux 1816, Histoire de Polypiers coralligènes flexibles etc., pp. 204 — 205 *(Clytia syringa)*.
Campanularia, Mc-Gillivray 1842, Ann. Mag. Nat. Hist. Vol. 9 *(Camp. syringa)*.
Calycella, Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 294 *(Cal. syringa)*.
Laomedea, Hincks 1861, Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 291 *(Laomed. lacerata)*.
Leptoscyphus, Allman 1859, Ann. Natur. Hist. *(Leptoscyphus tenuis)*.
Wrightia, Allman 1864, Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 3, vol. 13, p. 375 *(Wrightia syringa)*. Agassiz secund.
Cuspidella, Hincks 1866, Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 3, vol. 18, p. 298 *(Cuspid. humilis)*.
Opercularella, Hincks 1868, A History of the Brit. Hydroid Zoophytes, p. 193—194 *(Opercularella lacerata)*.
Campanulina, Hincks 1868, A Hist. of the Brit. Hydr. Zoophytes, p. 190 *(Camp. turrita)*.

Діагнозъ. *Campanulinidae* colonias arboriformes aut repentes formantes; operculo coniformi, pluribus membranis triangularibus. Multiplicatio per gonophoras aut per medusas vagantes.

Характеристика. Слѣдуя примѣру Hialmar Broch (1910)[1] я помѣщаю въ этотъ родъ большое число видовъ, хотя и различающихся по способу образованія колоній и по способу размноженія, но одинаковыхъ по строенію гидротекъ.

Къ роду *Campanulina* принадлежатъ, съ одной стороны формы, похожія по образованію колоній на представителей подрода *Eucampanularia*, т. е. одиночные небольшіе полипы съ ножкою или безъ нея, но отходящіе отъ ползущаго по субстрату нитевиднаго столона; съ другой стороны, сюда же отношу я и болѣе сложныхъ представителей сем. *Campanulinidae*, разрастающихся въ видѣ кустиковъ, т. е. въ древовидныя колоніи, которыя,

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1.

однако, въ данномъ семействѣ никогда не такія густыя и пышно развѣтвленныя деревца, какъ у близко-сроднаго съ нимъ сем. *Campanulariidae;* въ сем. *Campanulinidae* кустики, у тѣхъ представителей, у которыхъ они наблюдаются, отличаются изумительною, если можно такъ выразиться, чахлостью. Стволъ древовидныхъ *Campanulina* обычно простой, довольно тонкій, часто почти на всемъ протяженіи въ четковидныхъ утолщеніяхъ. Вѣтки, отходящія отъ ствола, большею частью не длинны, располагаются поочередно, то съ той, то съ другой стороны, хотя иногда бываютъ сближены кучками (*Campanulina turrita* Hincks). Короткія вѣтви несутъ, едва-ли не всегда, одну только гидротеку на своемъ концѣ. Не смотря на столь большое разнообразіе во внѣшнемъ видѣ колоніи, всѣ относящіеся къ данному роду виды объединяются общимъ признакомъ: крышечка ихъ *(operculum)* всегда коническая, то болѣе, то менѣе высокая, состоящая изъ довольно многочисленныхъ (до 11 — 12) трехъугольныхъ нѣжныхъ пластинокъ, безъ опредѣленныхъ границъ, — незамѣтно переходящихъ въ верхнюю часть стѣнки гидротеки, естественнымъ продолженіемъ которой онѣ, собственно, и являются.

Что касается полипа, то онъ, какъ, впрочемъ, и у всѣхъ представителей сем. *Campanulinidae,* съ коническимъ хоботкомъ и обладаетъ большою способностью вытягиваться, превращаясь въ такомъ видѣ въ тонкую трубочку съ вѣнчикомъ щупалецъ на концѣ.

Размноженіе въ родѣ *Campanulina* двоякаго рода: наблюдаются или сидячіе гонофоры, или свободно плавающія медузы; для многихъ видовъ и совершенно неизвѣстно половыхъ стадій.

Обзоръ видовъ. Въ литературѣ по отношенію къ представителямъ рода *Campanulina* въ томъ смыслѣ, какъ это проводится въ настоящей работѣ, существуетъ значительная путаница. Среди 25 приблизительно видовъ, относимыхъ къ 5—6 родамъ, принимаемымъ разными авторами, большинство не могутъ найти себѣ постояннаго названія: до такой степени, не установлены, очевидно, принципы, на основаніи которыхъ можно было бы отличать роды и виды. Единственно только одинъ родъ *Calycella* почти во всѣхъ трудахъ фигурируетъ подъ именемъ *Calycella,* всѣ же прочіе переходятъ по желанію авторовъ изъ

одного рода въ другой. Поэтому примѣненіе Broch'омъ, а нѣсколько раньше и другими авторами, раздѣленія родовъ на основаніи строенія основанія крышечки мнѣ представляется весьма удачнымъ.

Итакъ, слѣдуя этому послѣднему, я также принимаю большой по объему родъ *Campanulina*, но въ виду нѣкоторой его разнородности въ способѣ размноженія и отчасти образованіи колоній, разбиваю этотъ родъ на подроды: *Calycella* медузъ не даетъ, *Cuspidella*—древовидныхъ колоній не образуетъ, но производитъ медузъ, *Eucampanulina* образуетъ древовидныя колоніи и отчасти даетъ медузъ; къ этому послѣднему подроду надо отнести также *Leptoscyphus* Allm. и *Zygodactyla vitrina* Gosse.

Современемъ, когда вѣроятно, будетъ достаточно подробно прослѣженъ циклъ всѣхъ *Campanulinidae*, и когда, можетъ быть, выяснятся и другія черты въ ихъ организаціи, современную систему и дѣленіе на роды придется передѣлать, т. к. медузоидное поколѣніе дастъ основу, руководясь которой можно будетъ какъ переименовать на-ново роды и виды, такъ и распредѣлить ихъ по естественной системѣ.

А до поры до времени приходится руководствоваться тѣми сравнительно немногими данными, которыя добыты до сихъ поръ.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ПОДРОДОВЪ РОДА CAMPANULINA [1]).

1. Operculum изъ многихъ (9—12) пластинокъ; гонофоры въ видѣ споросаковъ . . . . **Calycella** Hincks.
   Operculum изъ немногихъ пластинокъ; гонофоры даютъ свободноплавающихъ медузъ . . . . **2.**
2. Колоніи древовидныя. . . . . **Eucampanulina** Broch.
   Колоніи стелющіяся . . . . **Cuspidella** Hincks.

1. Подродъ **Cuspidella** Hincks 1866.

Cuspidella, Hincks 1866, Ann. Mag. Natur. History, Ser. 3, vol. 18, p. 298 *(Cuspid. humilis)*.

Діагнозъ. Hydrocaulo serpente, filiformi; hydrothecis cylindraceis vel subcylindraceis, pedicelli interdum praeditis. Operculo coniformi e pluribus lamellis composito. Polypus cylindraceus, proboscide coniformi.

---

1) Принадлежащихъ къ русской фаунѣ.

Gonosoma — medusae vagabundae[1]) generis *Laodice*

Характеристика. Небольшія сидячія, т. е. лишенныя ножки, или снабженныя ею формы съ болѣе или менѣе цилиндрическою гидротекою, отходятъ отъ нитевиднаго, ползущаго по субстрату столона. Operculum коническій, состоящій изъ многочисленныхъ трехъугольныхъ пластинокъ, которыя иногда могутъ вворачиваться внутрь гидротеки. Изрѣдка наблюдается явленіе умноженія верхняго края гидротеки.

Такимъ образомъ, вегетативная стадія этого подрода почти нисколько не отличается отъ таковой же стадіи подрода *Calycella* (см. далѣе). Существенною особенностью его является способъ размноженія, который сталъ извѣстенъ лишь въ недавнее время: въ 1906 г. г-жа M. Delap сообщила письмомъ г. E. T. Browne[1]), что ей удалось наблюдать отдѣленіе свободныхъ медузъ отъ колоніи *Cuspidella costata* Hincks. Browne послѣ разбора соотвѣтствующей литературы и на основаніи собраннаго матеріала пришелъ къ заключенію, что медузы указаннаго гидроида принадлежатъ къ сем. *Laodiceidae* и къ роду *Laodice* Lesson (1843), признаки котораго слѣд.: присутствіе на краѣ колокола булавовидныхъ придатковъ *(cordyli);* 4 радіальныхъ канала, вдоль которыхъ развиваются половые продукты; желудочная трубка и ротъ помѣщаются въ центрѣ колокола; глазки *(ocelli)* на внутренней сторонѣ основаній щупалецъ.

Обзоръ видовъ. Мнѣ извѣстно описанныхъ въ литературѣ 6 видовъ подрода *Cuspidella.* Изъ нихъ 3 *(Cuspid. humilis, grandis* и *costata)* описаны еще Hincks'омъ[2]), *Cuspid. pedunculata* описалъ Allman въ 1877 г.[3]); къ этому же подроду принадлежатъ, какъ мнѣ кажется, еще двѣ формы, описанныя подъ родовымъ названіемъ *Opercularella* (*longicauda* Nutting)[4]) и *Calycella gracilis* (Hartlaub), каковое опредѣленіе самъ авторъ ставитъ подъ знакомъ вопроса. Всѣ эти виды распадаются на 2 хорошо выраженныя группы: на формы, снабженныя ножкою и безъ нея, причемъ первыя 3, повидимому, очень близки другъ къ другу

1) Browne 1907, Ann. Magaz. Nat. Hist., Ser. 7, vol. XX, p. 464.
2) A History of the Britiscs Hydroid Zoophytes 1868.
3) Mem. Mus. Harvard. Vol. 5, № 2, p. 13. pl. VIII, fig. 5—6.
4) Bull. Un. St. Fish-Commiss Vol. XXIII (for 1903), pt. III, 1906, p. 944, pl. III, fig. 4—7.

и отличаются, преимущественно величиною. Впрочемъ, о принадлежности большинства извѣстныхъ видовъ къ подроду *Cuspidella* въ настоящее время можно судить лишь по ихъ внѣшности, и возможно, когда будетъ узнана ихъ половая стадія ихъ придется перенести въ другой подродъ — *Calycella.*

Въ русскихъ водахъ изъ подрода *Cuspidella* извѣстенъ былъ только одинъ видъ, *Cuspid. humilis*, найденный въ Бѣломъ морѣ.

1. **Campanulina humilis** (HINCKS) 1868.

Calycella humilis, ALLMAN 1864, Ann. Natur. Hist., Ser. 3, vol. 13, p. 375. — HINCKS 1866, Ann. Mag. Natur. Hist. (3), vol. 13, p. 298 (North Wales, Jorkshire, Northumberland, Shetland, Connemara).

Cuspidella humilis, HINCKS 1868, A History of the Brit. Hydroid Zoophytes, pp. 209—210, pl. XXXIX, fig. 4 (Great Britain). — G. O. SARS 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872, p. 119 (Bodö 80—100 F. D.). — HINCKS 1874, Annals and Magaz. of. Natur. Hist., Ser. IV, vol. XIII, p. 150 (Island). — M-INTOSH 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 210 (St.-Andrews). – SMITH and HARGER 1876, Trans. Connect. Acad. of Arts and Sc., t. III (St.-George's Bank: 41°25′ N 66°24′8″ W). — PIEPER 1884, Zoolog. Anz., Bd. 7, p. 165 (Süd-östl. Küste d. Adriatischa Meeres).—LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer och Hidroider fra Groenlands Vestkyst, p. 39 (Vestgroenland). — А. Бируля (A. BIRULA) 1899, Списокъ Cnidaria etc. (M. Album, ins. Solowezk).—BROCH 1905, Bergens Museum Aarb., p. 15 (Nord-Meer). — RITCHIE 1907, Proceed. Zool. Soc. London, p. 502 (St.-Vincent, Cape Verde Islands).— JÄDERHOLM 1908, Rés. sc. de l'exped. polaire Russe 1900—03, Zoologie, vol. I, fasc. 12, p. 12 (N von Neusibir. Inseln). — JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vetensk. Akademiens Handlingar, Bd. 45, № 1, pp. 81—82 (Spitzbergen; Ostküste v. Nordamerika).—BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 164 (Hinlopen — Strasse).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3380.	ster.	26. VII (8. VIII). 1900. Mare Barenzi: 71° N 43°43′ E. Profund. 94 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3381.	ster.	1861. Mare Glaciale. DANILEWSKY leg. Det. A. BIRULA.
№ 3391.	ster.	28. VIII (10. IX) 1901. Nördl. v. Neusibir. Inseln (77°20′20″N 138°47′E). Profund. 38 m., fund. limos.— Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.
№ 3392.	ster.	1 (14) IX. 1901. Nördl. v. Neusibir. Inseln (77°10′N 142°48′E). Profund. 35 m., fund. lapid. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.

Діагнозъ. Stolo filiformis, serpens. Hydrothecae subcylin-

draceae, sessiles, operculo sat alto 12—13 lamellis triangularibus formato.

Gonosoma incerta.

Описаніе. Отъ тонкаго нитевиднаго стелющагося столона, крайне слабо вѣтвящагося или совсѣмъ не вѣтвящагося, отходятъ низкія почти цилиндрическія, слегка съуживающіяся внизу гидротеки, высота коихъ въ 2—3 раза превосходитъ наибольшую ширину (діаметръ).

Крышечка высокая, коническая, состоящая изъ 10—12 узкихъ трехъугольныхъ пластинокъ.

Гонозома этого вида неизвѣстна.

Сравнительныя замѣтки. Хотя эта форма и причисляется мною къ подроду *Cuspidella,* однако это дѣлается лишь провизорно: по аналогіи съ *Cuspid. costata* предполагается, что и она даетъ свободно-плавающую медузу; пока это еще неизвѣстно, а вегетативная стадія не даетъ никакихъ основаній отдѣлять *Cusp. humilis* даже отъ подрода *Calycella.*

Географическое распространеніе. *Cuspidella humilis* ограничено, преимущественно, сѣверною частью Атлантическаго океана (Гренландія, Шпицбергенъ). Однако, она заходитъ къ югу въ Нѣмецкое море и къ берегамъ Англіи, и даже до о-вовъ Зеленаго Мыса. По направленію къ востоку граница ея распространенія доходитъ до Ново-Сибирскихъ о-вовъ. Такимъ образомъ эту форму можно считать кругополярною.

Она найдена на глубинахъ отъ 35 до 200 метр.

2. **Campanulina birulai** nov. sp.

Рис. 8.

Экземпляръ Зоологическаго Музея:

№ 3393. ster. 1891. Mare Albnm, ins. Solowezk.—N. Knipowitsch. leg.

Діагнозъ. *Cuspidella* minima, subcylindracea; operculum 5—6 (?) lamellis formatum; pediculi brevi, spiralitorti, annulis — 3-bus

Gonosoma — incerta.

Описаніе. Очень мелкая форма; ризома нитевидная, стелющаяся. Гидротеки цилиндрическія или слабо съуживающіяся книзу, гдѣ переходятъ въ ножку, спирально закрученную и

состоящую изъ 3 завитковъ; діаметръ ножки едва меньше діаметра ризомы. Крышечка высокая, состоящая изъ 5—6 (?) остро-трехъугольныхъ пластинокъ.

Гонозома — неизвѣстна.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ, найденный и выдѣленный подъ родовымъ названіемъ *Cuspidella* А. А. Бирулею въ его неизданныхъ замѣткахъ о гидроидахъ сѣверныхъ морей, представляется мнѣ весьма сомнительнымъ. Отъ *Cuspidella humilis* онъ отличается безусловно, но является вопросъ, не есть-ли это молодая стадія *Opercularella lacerata* или какой-нибудь другой древовидной формы изъ *Campanulinidae*. Само собою понятно, что вопросъ этотъ приходится оставить открытымъ, пока не будетъ найдена половая стадія даннаго вида.

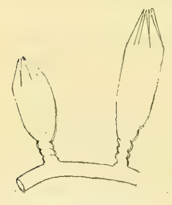


Рис. 8. Campanulina (Cuspidella) birulai. Увеличено.

Не лишне указать и на размѣры ея, приводимые А. А Бирулею въ манускриптѣ: высота гидротеки 0,15 mm., діаметръ отверстія —0,075 mm.; высота створокъ *operculum* —0,05 mm.; длина ножки 0,075 mm.

Географическое распространеніе. *Cuspidella pedunculata* найдена всего одинъ разъ въ сборахъ Мережковскаго въ Бѣломъ морѣ.

2. Подродъ **Eucampanulina** Broch 1910.

Campanularia, Johnston 1847, A Hist. of the Brit. Hydr. Zooph.
Capsularia, Gray 1848, List of the Specimens of british animals in the Collect. of the Brit. Mus. Pt. I Centroniae *(Capsul. lacerata)*.
Opercularella, Hincks 1868, A Hist. of the Brit. Hydr. Zooph.
Calycella, G. O. Sars 1873, Vidensk.-Selsk. Forhandl.

Діагнозъ. *Campanulinidae* hydrothecis pedunculatis, colonias arboriformes formantes.

Gonothecae ovales aut cylindraceae, solam medusam producentes.

Характеристика. Согласно Broch'у[1]) въ этотъ подродъ выдѣляются тѣ *Campanulinidae*, которыя образуютъ древовидныя

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I. 1910 pag. 163.

колоніи, обладающія истинымъ гидрокаулусомъ. Впрочемъ, надо указать, что этотъ признакъ приложимъ только къ совершенно взрослымъ формамъ, и потому не можетъ быть рѣшающимъ.

Во вторыхъ, къ этому подроду относятся формы, имѣющія болѣе или менѣе колоколообразныя гидротеки, сидящія на спирально завитыхъ ножкахъ.

Въ третьихъ, и что самое важное въ систематическомъ отношеніи, это способъ размноженія. Гонангіи, располагающіеся на колоніи, большіе, овальные или цилиндрическіе даютъ начало одной медузѣ изъ сем. *Aequoridae*, и отчасти *Eucopidae* при чемъ у разныхъ видовъ этого подрода медуза различна. Но надо сказать, однако, что формы медузъ, происходящихъ отъ представителей подрода *Eucampanulina* составляютъ вопросъ далеко еще неисчерпанный. Такъ, напр., *Eucampanulina (Campanulina)* производитъ медузъ изъ р. *Mitrocoma*[1]); *Zygodactyla (Campanulina, Aequoraria)*, — медузу соименнаго названія[2]); *Campanulina (Eucampanulina) hinsksii* Hartl. даетъ медузу *Euchilota maculata* Hartlaub[3]).

Такимъ образомъ, изъ естественной исторіи подрода *Eucampanucina* намъ извѣстны только отрывки: изъ довольно большого числа видовъ подрода полная біологія извѣстна только для 4—5 видовъ; о циклѣ размноженія остальныхъ приходится лишь гадать.

Обзоръ видовъ. Въ этомъ подродѣ, понимая его въ смыслѣ Hj. Broch. насчитывается около 18 видовъ, распредѣленныхъ прежними авторами на роды: *Leptoscyphus*, *Campanulina*, *Opercularella* и *Zygodactyla*. Изъ нихъ весьма немногіе являются „хорошими“ видами, большинство же трудно, какъ мнѣ кажется, различимы другъ отъ друга, но вдаваться здѣсь въ критику видовъ на основаніи однихъ литературныхъ данныхъ не буду. Виды подрода разсѣяны рѣдкими экземплярами по всему свѣту, отъ Гренландіи и береговъ Сибири на сѣверѣ до береговъ Чили и антарктической области — на югѣ.

---

1) Hartlaub, 1905, Zoolog. Jahrb. Suppl. VI, p. 589.

2) Hincks, A History of the Brit. Hydr. Zooph. 1868; по Haeckel (System d. Medusen) относящаяся сюда медуза носитъ названіе *Polycanna*.

3) Hartlaub 1897. Wissensch. Meeresunt. v. d. Commis. z. Untersuch. d. Deutsch. Meeres; Abt. 2, Kiel.

Въ предѣлахъ Россіи констатированы: *Leptoscyphus grigoriewi* Mereshk., *Opercularella borealis* Thompson, *Opercularella lacerata* и *Opercularella nana* Hartl.

3. **Campanulina lacerata** (Johnst.) 1847.

Рис. 9.

Campanularia lacerata, Johnston 1847, A History of the British Zoophyts, pag. 111. pl. XXVIII, fig. 3 (Bervick Bay; St.-Andrews). —

Laomedea lacerata, Wright 1857, Proceed. R. Physic. Soc. Edinburgh, Vol. 1, pp. 454—455, pl. XXIV, fig. 1—3 (Britain).—Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 3, vol. 8, p. 291 (South Devon and South Cornwall). —

Opercularella lacerata, Allman 1864, Ann. Nat. History, Ser. 3, vol. 13, p. 375.— Hincks 1868, A History of the Brit. Hydroid Zoophytes, pp. 194—195, pl. XXXIX. fig. 1. (Great Britain). — M.-Intosh 1874, Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, pp. 209—210 (St.-Andrews). — Clark 1875, Trans. Connect. Acad., vol. III, pag. 62, pl. IX, fig. 6. (New Haven, Conn.). — Segerstedt 1889, Bih. t. Svenska Vet.-Akad. Handl. Bd. 14 (Gullmazen). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmus. Bd. V, p. 215 (Port-Jackson).—Шлатеръ (Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Mare Album, ap. ins. Solowezk). — Бируля (Birula) 1897, Списокъ Cnidaria etc., p. 12 (Mare Album, ad Ins. Solowezk).—Шидловскій (Schydlowsky) 1897, Списокъ etc., p. 2 (Mare Album, ins. Solowezk). — Шидловскій (Schydlowsky) 1901, Тр. Общ. Испыт. природы при Харьковск. Универс., т. XXXVI, p. 142—143 (Ad ins. Solowezk). — Saemundson 1902, Vid. Meddel Natur. Foren, Kjöbenhavn (Island).—Jäderholm 1904, Ark. f. Zoologi Bd. I, p. 272 (Honkong; Skandinavien, Grossbritannien, Belgien). — Куделинъ (Kudelin) 1908, Гидроиды Чернаго моря (Schwarzes Meer). — Куделинъ (Kudelin) 1909, Гидроиды Одесскаго залива (Schwarzes Meer, Odessa — Bucht). — Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vet. Akademiens Handl. Bd. 45, № 1, p, 81, taf. VII, fig. 13 (Westküste v. Schweden; Dänemark). — Kingsley 1910, Tuft's College Stud., Vol. III, № 1, fig. 87 (New England). —

? *Opercularella borealis*, Thompson 1887, Vega Expeditionens Vetensk. Jaktag. Bd. IV, p. 391, pl. 14, fig. 1.

Campanulina lacerata, Broch 1910, Fauna Arctica Bd. V, Lief. 1, p. 212 (Alasca; Sibir. Eismeer). —

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 998.	ster.	1909. Mare Ponticum. — S. Zernoff leg.
№ 1073.	fert.	12. VI. 1889. Mare Album, sin. Kandalakscha—W. Faussek leg. A. Birula det.
№ 3428.	ster.	33. VI (6. VII). 1908. Mare Balticum: 55°20′ N 16°22′10″ E. Profund. $66^1/_2$ m., fund. arenar, argillac., lapid. — N. Knipowitsch leg.

Діагнозъ. Hydrocaulo simplice, arboriformi, parum ramoso, ramis brevibus, hydrotheca finientibus. Hydrorhiza filiformi, spiralitorta, ramosa. Hydrocaulo in omni longitudine spiralitorta, in partibus medialibus spatii inter ramos constrictionibus moniliformibus parum perspicuis. Ramis linea spirali dispositis, 5—6 spiralitortis, hydrothecam ferentibus, quae assymmetra est, pariete adcaulina intumescente. Operculo alto, ca 10—11 lamellis formato.

Gonothecae ♀ ovato-truncatae, pedicellatae, pediculi brevi, 4—5 annulata, prope hydrothecas orientes; ova in marsupio (sacco externo).

Gonothecae ♂ — subcylindraceae.

Описаніе. Это небольшой гидроидъ (всего около 1,5 сант. длиною) растетъ на водоросляхъ или подобномъ субстратѣ. Гидрориза нитевидная, четкообразная, вѣтвящаяся. Стволъ простой, слабо зигзагообразный, на всемъ протяженіи четковидный или спирально закрученный, причемъ, однако, эта закрученность выражена слабо въ серединѣ промежутковъ, находящихся между отдѣльными вѣтвями. Вѣтвленіе бѣдное, причемъ вѣтви, очень короткія, и заканчивающіяся одиночною гидротекою, не заслуживаютъ этого названія и являются просто ножками гидротекъ. Расположены эти вѣтви — ножки вдоль ствола по винтовой линіи, правильность которой часто, впрочемъ, нарушается вставляющимися не въ очередь вѣточками.

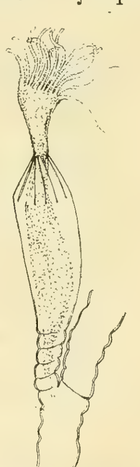


Рис. 9. Campanulina lacerata. Увелич. около 60.

Гидротеки, сидящія на кольчатыхъ (состоящихъ изъ 4—5 члениковъ) ножкахъ, не симметричны: ихъ стѣнка, обращенная къ стволу вздута значительно болѣе противоположной; въ общемъ, онѣ имѣютъ форму цилиндра, нѣсколько съуживающагося къ основанію.

Крышечка высокая, состоящая приблизительно изъ 10—11 узкихъ трехъугольныхъ пластинокъ.

Гонотеки женскія обратно яйцевидныя, съ притупленнымъ верхнимъ концомъ, помѣщаются на тонкой, короткой, кольча-

той ножкѣ, состоящей изъ 4—5 члениковъ, и отходятъ изъ угла, образуемаго стволомъ и возникающей на немъ вѣтвью. Въ гонотекѣ образуется 8—12 яицъ выступающихъ наружу изъ дистальнаго ея конца, представляя такъ назыв. „marsupium", остающійся до поры до времени въ связи съ гонотекою.

Къ этому же виду я причисляю немногочисленныя, незрѣлыя и дефектныя формы, добытыя Н. Книповичемъ въ 1908 г. въ Балтійскомъ морѣ на той же станціи, гдѣ встрѣчена и далѣе описываемая *Camp. nana*. Гидротека балтійской *Campanulina lacerata* изображена на рис. 9.

Гонотеки мужскія (по словамъ Hincks'а) почти цилиндрическія.

Сравнительныя замѣтки. Имѣющіеся въ Музеѣ экземпляры изъ Чернаго и Бѣлаго морей значительно отличаются по внѣшности другъ отъ друга: первые значительно тоньше и элегантнѣе вторыхъ. За отсутствіемъ другихъ признаковъ приходится считать ихъ принадлежащими къ одному виду, принимая лишь за мѣстные варьететы.

Географическое распространеніе. Видъ этотъ пользуется обширнымъ распространеніемъ, хотя встрѣчается всегда въ небольшомъ числѣ экземпляровъ; онъ найденъ по берегамъ Европы отъ Швеціи до Франціи включительно, у Исландіи, въ Бѣломъ морѣ, у восточныхъ береговъ Сѣв. Америки, у Китая и въ Австраліи. Самое сѣверное мѣстонахожденіе, повидимому, — Бѣлое море (если не считать за синонимъ съ даннымъ видомъ — *Camp. borealis* Thompson); самое южное, въ Россіи, по крайней мѣрѣ, — Черное море.

Campanulina lacerata держится литторальной полосы.

4. Campanulina nana Hartlaub. 1897.

Рис. 10.

Opercularella nana, Hartlaub 1897, Wissenschaftl. Meeresuntersuchung. v. d. Kommiss. z. Untersuch. d. Deutsch. Meeres; Abt. II, Kiel., p. 451, 502, taf. XX, fig. 9—11 (Helgoland).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 3429. fert. 23. VI (6. VII). 1908. Mare Balticum: 55°20′40″ N 16°22′10″ E. Profund. $66^1/_2$ m., fund. arenar., argillac. lapid. — N. Knipowitsch leg.

Діагнозъ. Species humillima; hydrorhiza per alios hydroidos repens, a qua hydrothecae et gonothecae ascendunt; hae breves, oviformes, parte inferiore angustata; pediculi brevi, annulata; hydrothecae operculo praeditae; polypi cylindracei, 16 tentaculis armati.

Gonangia $1/2$ breviora quam hydrothecae, oviformia, parte anteriore truncata, cum 2 ovis, pediculi brevissima.

Описаніе. Карликовый видъ (гидротеки 1—$1\frac{1}{2}$ мм., гонотеки вдвое меньше). Нитевидная гидроризa стелется по стволамъ и вѣтвямъ другихъ гидроидовъ. Отъ нея отходятъ гидротеки, сидящія на довольно короткихъ кольчатыхъ ножкахъ; очень рѣдко эти ножки вѣтвятся, причемъ впрочемъ наблюдалась только одна вѣточка. Ножки и вѣточки (если онѣ имѣются) заканчиваются яйцевидными гидротеками, съ крышечкою на верхнемъ концѣ. Самый полипъ, по указанію Hartlaub, удлинненно-цилиндрическій съ 16 щупальцами.

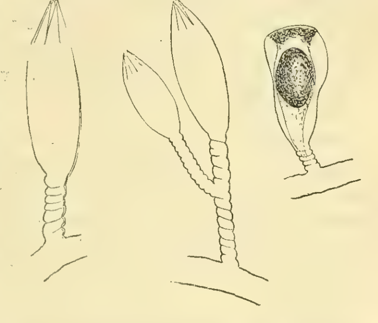


Рис. 10. Campanulina nana; увелич. около 70.

Гонангіи сидятъ густо на гидроризѣ, прикрѣпляясь къ нему короткими кольчатыми ножками. Они яйцевидной формы и притуплены въ верхней части; каждый гидраптъ несетъ одну гонофору съ 2 яйцами.

Сравнительныя замѣтки. *Campanulina (Opercularella) nana* крайне близка къ *Camp. lacerata* и отличается отъ нея по внѣшнему виду своимъ карликовымъ ростомъ, ровно какъ положеніемъ гонангіевъ на гидроризѣ. Однако, Cl. Hartlaub даетъ еще для этого вида признакъ болѣе существеннаго характера, а именно: въ каждомъ гонофорѣ *Camp. nana* развивается всего 2 яйца, между тѣмъ какъ у *Camp. lacerata*, яицъ въ каждой гонофорѣ, по словамъ Weissmann, отъ 8 до 12.

Во всякомъ случаѣ *Camp. nana* можно считать карликовой

формою *Camp. lacerata* и тогда понятно станетъ и малое число яицъ въ гонофорахъ.

Географическое распространеніе. Hartlaub описалъ этотъ видъ изъ окрестностей острова Гельголандъ; наши экземпляры происходятъ изъ Западной части Балтійскаго моря.

Campanulina grigoriewi (Mereshkowsky) 1878.

Leptoscyphus grigoriewi, Mereschkowsky 1878, Annals and Magaz. of Natur. Hist. for Marsch and April; pp. 24—26, pl. XIV, fig. 1, 2 (White Sea).

Экземпляровъ этого вида въ Зоологическомъ Музеѣ не имѣется.

Діагнозъ. *Campanulinidae* hydrocaulo simplice, ramis sat longis, annulatis praecipue; hydrothecae pediculi brevi ($^1/_2$ breviores quam hydrotheca), moniliformi (articulis, 3—5), alternantes; operculo alto (altitudo cujus $^1/_3$ longitud. hydrothecae aequans).

Gonosoma incerta.

Описаніе. Маленькій гидроидъ этотъ, найденный росшимъ на асцидіи, отличается тонкимъ простымъ зигзагообразнымъ стволомъ, дающимъ кромѣ нѣсколькихъ короткихъ вѣтокъ, и значительно болѣе длинныя. Какъ стволъ, такъ и вѣтви на всемъ протяженіи съ кольчатыми перетяжками, которыя особенно рѣзко выражены надъ мѣстами отхожденія боковыхъ вѣточекъ.

Гидротеки, сидящія на ножкахъ различной длины и состоящихъ изъ 3—5 члениковъ, довольно длинныя; онѣ, узкія внизу, нѣсколько расширяются кверху, гдѣ замыкаются высокою коническою крышечкою, длина которой достигаетъ $^1/_3$ высоты гидротеки.

Гонозома неизвѣстна.

Сравнительныя замѣтки. Мережковскій самъ указываетъ, что, ставя этотъ видъ въ родъ *Leptoscyphus*, онъ дѣлаетъ это съ сомнѣніемъ, ибо не знаетъ строенія гонофоръ своего вида, и сравниваетъ его съ извѣстнымъ уже въ то время видомъ *Leptoscyphus tenuis.* Вѣроятнѣе всего, что эта форма не что иное, какъ *Campanulina lacerata.*

Географическое распространеніе. — Бѣлое море.

3. Подродъ **Calycella** (Hincks) 1861.

Calicella Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 3, vol. 8, p. 294 *(Calicella syringa)*.

Діагнозъ. *Campanulinidae* colonias reptantes formantes, hydrothecis pedicellatis, diaphragma carentibus; operculo coniformi.

Gonothecae oviformes, larvae in marsupio, nec medusiformes.

Характеристика. Къ этому подроду относятся *Campanulinidae*, образующіе стелющіяся, низкія, никогда не вѣтвящіяся колоніи. На гидроризѣ, образующей на субстратѣ подобіе сѣти, вертикально располагаются спирально-закрученныя ножки, разной длины, заканчивающіяся трубчатыми, въ общей формѣ, гидротеками, значительно варьирующими въ своей длинѣ; гидротеки не обладаютъ діафрагмою, и закрываются низкою, коническою крышечкою, состоящею изъ значительнаго числа узкихъ трехъугольныхъ пластинокъ.

Гонозомы въ видѣ овально-яйцевидныхъ гонотекъ, соединяющихся при посредствѣ короткихъ ножекъ съ гидроризою; онѣ расположены между гидротеками. Зародыши развиваются внѣ гонотекъ, изъ коихъ они выходятъ черезъ верхнее отверстіе, окруженные плазматическимъ мѣшкомъ, остающимся въ связи съ гонотекою *(marsupium)*. Личинки эти не обнаруживаютъ строенія медузъ.

Обзоръ видовъ. Насколько мнѣ извѣстно въ подродѣ *Calycella* описано не много видовъ и разновидностей: наиболѣе обычною формою является *Cal. syringa;* рѣдка и, повидимому, не составляетъ отдѣльнаго вида *Cal. pygmaea* Hincks; А. Шидловскій описалъ 2 разновидности *Cal. syringa*, — *var. brevis* и *var. longa*. Кромѣ того, Ritchie установилъ еще одинъ видъ *Cal. oligista*[1]). Оставляя въ сторонѣ этотъ послѣдній видъ, всѣ прочіе, повидимому, представляются лишь индивидуальными разностями одного основного вида — *Cal. syringa*, распространеніе котораго, повидимому, космополитично.

---

1) Proc. of the Zool. Soc. of London, 1910, pt. III.

5. **Campanulina syringa** (Hincks).

Рис. 11.

Clytia syringa Lamouroux 1816, Histoire d. Polypiers coralligènes flexibles vulgairement nommés Zoophytes, p. 204—205 (Mers d'Europe).

Campanularia syringa Blainville 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 472. — Mc.-Gillivray 1842, Ann. Magaz. nat. Hist., Vol. 9 (Aberdeen). — Johnston 1847, A History of the British Zoophyts, pp. 110—111, text fig. 19. — Nordgaard 1905, Hydrographical and Biological Investigations in Norwegian Fjords, p. 157 (Balstad).

Calycella syringa Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 294 (England, common. Sub *Calicella*). — Allman 1864, Ann. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 13, p. 375.—Hincks 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 206—207, pl. XXXIX, fig. 2 (Great Britain). — Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. IV, vol. XIII, pp. 148—149 (Island, 100 fath.).—M.-Intosh 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 210 (St.-Andrews). — G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872; p. 118 (Lofoten, 60—80 F. D.). — Clark 1875, Trans. Connect. Acad., vol. III, p. 63, pl. X, fig. 1—3 (Casco Bay, Me., 9 fath.). — Clark 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sciences of Philadelphia, p. 217, pl. XII, fig. 25 (Coal Harbour, Shumagin Islands). — Smith and Harger 1876, Trans. Connect. Acad. of Arts and Sc., t. III (42°56′ N 64°51′3 W, 45 fath.; Halifax, off Chebucto Head, 20 fath.; 66°24′ W, 41°25′ N). — Hincks 1877, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 20 (Reykjavik Harbor, — Island). — Mereschkowsky 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. V, vol. 1, p. 19 (White Sea).—Storm 1881, K. N. Vid. Selsk. Skrift., Trhjem. (Tronthjem Fjord).— Thompson 1884, K. Genootsch. Natura Artis Magistra,—Bijdragen tot de dierkunde, p. 8, pl. I, fig. 21 (72°14′ N 22°30′ E, 165 fath.). — Pieper 1884, Zoolog. Anzeig., Bd. 7, p. 165 (Rovigno). — Thompson 1887, Vega-Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser, Bd. IV, p. 392 (Jugorsky Schar; 56°27′ E). — Bergh 1886, Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte, p. 334 (Kara-Havet, 5—92 Favne; Nowaja Zemlia, 50 Favne).—Segerstedt 1889, Bihang t. Svenska Vet.-Akad. Handling., Bd. 14 (Gullmaren och vid Väderöarna, 50—100 m.).— Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmuseum, Bd. V, p. 213 (Gelbes Meer).—Шлатеръ (Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Mare Album, ins. Solowezk). — Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer och Hydroider fra Groenlands Vestkyst, pp. 38—39 (West Groenland). — Hartlaub 1894, Wissensch. Meeresuntersuch. v. d. Kommission z. wiss. Untersuch. d. Deutsch. Meeres in Kiel. Bd. I, Hft. 1, p. 177 (Helgoland. Alaska. Weisses Meer. Faroer. Island. Groenland. Trondhjem. England. Oosterschelde. Pas-de-Calais. Lister Rede. Schleswigsche Austernbanke). —Marktanner-Turneretscher 1895, Zoolog. Jahrbüch. Abt. f. System. Bd. VIII, pp. 411—412 (Ost.-Spitzbergen). — Бируля (Birula) 1897, Annuaire d. Mus. Zool. d. l'Acad. Imp. St.-Pétersbourg., p. 90 (Kara-Meer, bei d. nördl. Küste.

d. Insel Wilkitzky). — Hartlaub 1897, Wissenschaftl. Meeresuntersuchung. etc. Kiel. Abth. 2, Heft. 1, p. 451 (Helgoland). — Бируля (Birula) 1898, Списокъ Cnidaria etc., p. 11 (Mare Album, ins. Solowezk.). — Шидловскій (Schydlowsky) 1898, Списокъ гидроидовъ etc., p. 2 (Mare Album, ins. Solowezk.). — Шидловскій (Schydlowsky) 1901, Труды Общ. Испыт. прир. при Харьк. Универс., т. XXXVI, p. 146—150 (Mare Album, ap. ins. Solowezk.). — Calkins 1899, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 28, p. 358, pl. 4, fig. 20, 20 a, 20 b, 20 c; pl. 6, fig. 20 e. (Port Townsend Bay. Alaska; Island; East Spitzbergen). — Nutting 1899, Proceed. of the Un. St. Nat. Mus. vol. XXI, p. 741 (Puget Sound. Britain. Norwegen. Danemark. Helgoland. Spitzbergen. Island. Groenland. Alasca. New England). — Hartlaub 1901, Zoolog. Jahrbüch. Abth. f. Systemat., Bd. 14, p. 358 (Bare Island). — Nutting 1901, Proceed. Washington Acad. Sc. vol. 3, pp. 176—177 (Berg Inlet and Kadiak, Alasca; Coal Harbour, Shumagin Islands, Alasca. New England Coast. Puget Sound). — Saemundsson 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjöbenhavn (Island). — Billard 1902, Bullet. Mus. Nat. Hist. (Paris), p. 353 (Baie de la Hougue). — Hartlaub 1901, Zoolog. Jahrbüch., Abth. f. Syst., Bd. 14, p. 353 (Europe. Pt. Townsend Harbor. Bare Island. Alasca). — Torrey 1902, Univers. of California Publicat. Zoology. Vol. 1, p. 59, pl. VI, fig. 50 (Mouth of San Diego Bay, 1—5 fath; Puget Sound; Berg Inlet and Kadiak, Al.; Coal Harbour and Shumagin Isl., Al.; Beach, Kara Sea. Britain. Island 100 fath. Groenland). — Torrey 1904, University of California Publications, Zoology. Vol. 2, p. 20 (San Diego Bay 1—15 fath.). — Broch 1907, Report of the second norweg. Arctic Expedit. in „Fram“, p. 7 (Rice Strait). — Jäderholm 1908, Résult. Scient. d. l'Expéd. Polaire Russe 1900—1903. Zoologie, vol. I, fasc. 8, p. 12 (Murman-Meer: 69°35′ N 50°5′ E, 70 m.; West-Tajmyr: 75°54′ N 92°59′ E, 12—18$^1/_2$ m.; N. v. d. Neu-Sibir. Inseln: 77°20′30″ N 138°47′ E, 38 m.). — Ritchie 1907, Trans. R. S. Edinburgh, Vol. 45 (Burdwood Bank: 54°25′ S 57°31′ W, 56 fath). — Nutting 1906, Bull. of the Unit. St. Fish Commiss., Vol. XXIII, for 1903, Pt. III, p. 945 (Hawaian Islands, isl. Maui, 95 fath). — Broch 1908, Tromsö Mus. Aarsh. 29, p. 28 (Nördl. Norwegen). — Jäderholm 1909, Sv. Vetensk. Akad. Handl. Bd. 45, № 1, pp. 80—81 (Westküste v. Schweden; Norwegen; Kara Meer; Jugorsky Schar; Spitzbergen). — Kinsley 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1, fig. 45 (New England).

? *Lafoëa pygmaea*, Hincks, 1868, A History of the Britich Hyroid Zoophytes, p. 205, plate XL, fig. 3 (Tynemouth).

Campanulina syringa Broch, 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I (Barenz Meer; Murman-Küste).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1145. ster. 21. VII. 1876. Mare Album, apud Kerez. Profund. 17 org., fund. arenar., lapid. — Mereshkowsky leg., A. Birula det.

№ 1146. ster. 24. VII. 1876. Mare Album, inter Ljetny Bereg et Ins.

Morshowez. Profund. 35 org., fund. orenar, lapid.— MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 1147. ster. 4. VII. 1876. Mare Album, ins. Solowezk, profund. 12 org. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 1148. ster. Mare Album, pr. ins. Solowezk, Rhodophyceis affixa.— MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 1149. ster. 1861. Lit. Murman., prope ins. Jokanskje; profund. 35 org., fund. lapid. — DANILEWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 1150. ster. 4. VII. 1876. Mare Album, ins. Solowezk; profund. 12 org. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 1151. fert. 12. VII. 1876. Mare Album, sin. Oneshskaja, inter urb. Onega et prom. Orloff; profund. 10 org., fund. arenoso-limosum. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 1152. fert. 14. VII. 1876. Mare Album, prope promont. Tschesmensky. Profund. 25 org.; fund. arenar., lapid. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 1153. fert. 1887. Mare Album. — A. BIRULA det.

№ 1154. ster. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20′ N 38°18′ E. Profund. 215 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1155. ster. 1895. Mare Album, pr. ins. Solowezk. — A. BIRULA leg.

№ 1170. ster. 1861. Mare Album, contra Pjalizy, ca. 10 werst a littore. Profund. 25 org., fund.-sabulos. — DANILEWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 1175. ster. 30. VI. 1876. Lit. Murman., NE a promont. Swjatoi Nos. Profund. 60 org., fund.-lapid., arena et ostraeae. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 1176. ster. 1880. Lit. Murman., Teriberka. — Expedit. Murman. 1880.— A. BIRULA det.

№ 1177. ster. 1880. Lit. Murman., Podpachta. — Expedit. Murman. 1880.— A. BIRULA det.

№ 1178. ster. 1880. Lit. Murman., Gawrilowo. — Expedit. Murman. 1880.— A. BIRULA det.

№ 3117. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Profund. 82 m., fund. arenos.-ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3187. ster. 20. VI (3. VII). 1908. Mare Album, ost. flum. Kem (64°59′23″ N 34°40′10″ E). Profund. 7 org., fundam. lapid. — Dr. ROMANSKY leg.

№ 3250. ster. 7 (20). IX. 1908. Mare Album, Sin. Oneshsky, prop. Ljetnij Orlow (64°55′ N 36°24′30″ E). Profund. 6 org., fund. ostrear.-lapid. — Dr. ROMANSKY leg.

№ 3252. ster. 21. VII (2. VII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Profund. 110—121 m., fund. arenar., lapid.—Exped. Murman. 1898—1906.

№ 3255.	ster.	Mare Album? — Mereshkowsky leg.
№ 3256.	ster.	23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Profund. 56 m., fund. arenos.-lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3271.	ster.	26. VI (9. VII). 1908. Mare Album inter ins. Shiloj Maljak et Nemezky Kusow. Profund. 17—9 org., fund.? — Dr. Romansky leg.
№ 3272.	ster.	Mare Album, ins. Solowezk, prope promont. Tolstik. prof. 9—15 org. — A. Schydlowsky leg. et det.
№ 3273.	fert.	26. VI (9. VII). 1908. Mare Album: 64°57′ N 35°11′45″ E. Profund. 17—9 org., fund.? — Dr. Romansky leg.
№ 3274.	ster.	Mare Album. — Pustschin leg., Birula det.
№ 3275.	ster.	20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°55′ N 47°25′ E. Profund. 53 m., fund. arenos.-lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3276.	fert.	1895. Mare Album, ins. Solowezk. — A. Birula leg.
№ 3277.	ster.	24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3278.	ster.	19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3293.	ster.	20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3294.	ster.	22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°17′ N 48°31′ E. Profund. 44 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3430.	ster.	22. VII (4. VIII). 1900. Murman.-Meer, Samojeden-Golf (69°35′ N 50°5′ E); profund. 70 m., fund.-limos. — Expedit. Toll. El. Jäderholm det.
№ 3431.	ster.	18 (31). VIII. 1900. West-Tajmyr: 75°54′ N 92°59′ E. Profund. 18, 25—12 m., fund. arenar. — Expedit. Toll. El. Jäderholm det.
№ 3432.	fert.	28. VIII (10. IX.) 1901. Nördl. v. Neu-Sibirisch. Inseln (77°20′30″ N 138°47′ E.). Profund. 38 m., fund.-limos. — Expedit. Toll. El. Jäderholm det.

Діагнозъ. Hydrorhiza filiformis, repens; hydrothecae cylindraceae, parte proximali rotundata, operculo coniformi, 9—12 lamellis triangularibus brevibus formato; pediculi longitudinis variae, moniliformes aut spiralitortae.

Gonothecae ovales, pediculi brevissima, in hydrorhiza inter hydrothecas dispositae.

Описаніе. Отъ нитевидной, стелющейся по субстрату гидроризы, рѣдко вѣтвящейся и образующей, если гидроидъ сте-

лется по пластинкѣ водоросли, подобіе широко-ячеистой сѣти, отходятъ вертикально поднимающіеся стволики, различной длины, всегда болѣе или менѣе спирально закрученные или, по крайней мѣрѣ, неправильно четкообразные, заканчивающіеся гидротеками. Эти послѣднія, въ общемъ, цилиндрической формы и съ закругленнымъ основаніемъ. Очень часто стѣнки гидротеки не совсѣмъ прямыя, а волнообразно-извилистыя, что придаетъ гидротекѣ не правильную форму.

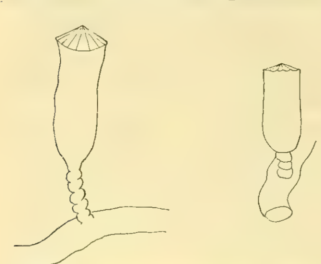


Рис. 11. Campanulina syringa. Увелич. около 60.

Верхній край гидротеки заканчивается 9—12 короткими трехъугольными пластинками, образующими крышечку, въ замкнутомъ состояніи конической формы и очень низкую. Пластинки крышечки безъ утолщеннаго валика въ своемъ основаніи и, слѣд., являются непосредственнымъ продолженіемъ стѣнки гидротеки.

Зачастую наблюдается процессъ удвоенія верхняго края гидротеки: въ такихъ случаяхъ болѣе старая крышечка открыта,—зубчики (пластинки, её составляющія), отогнуты кверху; а со внутренней стороны ихъ, непосредственно къ нимъ прилегая, проходитъ узкій ободокъ новообразовавшагося края гидротеки, слегка выступающій надъ ними и несущій новые зубчики новой крышечки.

Гонозомы — въ формѣ небольшихъ овальныхъ мѣшковъ, при помощи короткой (съ 2—3 кольцами) ножки прикрѣпленныхъ къ гидроризѣ. Передъ созрѣваніемъ женской гонозомы яйца выступаютъ изъ ея верхняго конца наружу, но остаются съ нею въ связи и только по окончательномъ созрѣваніи выходятъ на свободу въ видѣ личинокъ (planula).

Сравнительныя замѣтки. *Calycella (Campanulina) syringa* гидроидъ весьма обычный въ нашихъ сѣверныхъ водахъ, можно сказать пожалуй, что онъ столь-же частъ, какъ и *Campanularia volubilis:* почти на любомъ гидроидѣ можно найти болѣе или менѣе обширныя колоніи даннаго вида.

При такомъ обиліи его, конечно, далеко не всѣ случаи зарегистрованы въ выше приведенномъ спискѣ экземпляровъ Зоологическаго Музея: здѣсь показаны только тѣ случаи, когда колонію *Camp. syringa* можно было отдѣлить отъ колоніи другого какого-либо гидроида безъ вреда для этого послѣдняго; на самомъ дѣлѣ нужно считать, что всѣ пункты въ Баренцовомъ и Бѣломъ моряхъ, гдѣ производились сборы, дали эту форму.

Calycella syringa обладаетъ громадною способностью къ образованію варіацій: измѣняются у нея особенно замѣтно размѣры, форма чашечки и форма и длина ножки.

Измѣнчивость гидротеки выражается въ слѣдующемъ: сравнительно рѣдко она бываетъ правильно цилиндрической, въ большинствѣ же отъ этой формы отступаетъ, получая форму изогнутую на подобіе рога, стѣнки ея при этомъ являются извилистыми; гидротека то удлиннена, то сильно укорочена. Что касается ножки, то она точно также рѣдко бываетъ прямою и правильно спирально-закрученною по всей длинѣ, чаще же это закручиваніе не правильно: мѣстами выражено рѣзче, мѣстами слабо замѣтно. Длина ножки варьируетъ необыкновенно сильно: встрѣчаются экземпляры съ ножкою, состоящею всего изъ 2—3 завитковъ, длина которой раза въ 3 короче самой гидротеки, но бываютъ, наоборотъ, особи съ ножкою очень длинною, въ 2 раза болѣе длинною, чѣмъ гидротеки и съ числомъ завитковъ, колеблющимся между 5—9 и до 18.

Число зубчиковъ крышечки колеблется въ небольшихъ предѣлахъ, — отъ 8 до 12.

Столь значительныя варіаціи этого вида дали возможность нѣкоторымъ авторамъ выдѣлить изъ вида *Calycella syringa* нѣсколько новыхъ видовъ и разновидностей; Hincks выдѣлилъ формы съ очень короткою ножкою подъ наименованіемъ *Calycella pygmaea* (которая, кстати сказать, нѣкоторыми смѣшивается съ *Laf. pygmaea*); А. Шидловскій[1]) отличаетъ 2 разновидности: *Cal. syringa*, var. *brevis* — съ ножкою, болѣе короткою, чѣмъ гидротека, ширина этой послѣдней въ 3 раза менѣе ея длины и съ 8—9 зубчиками крышечки, и *Cal. syringa*, var *longa*, — съ ножкою не меньшею, чѣмъ длина гидротеки, эта послѣдняя въ 4 раза длиннѣе ея діаметра и несетъ на краѣ 12 зубчиковъ

1) Труды Общ. Испытат. прир. при Харьк. Универс., т. XXXVI.

крышечки. А. Бируля въ своихъ неизданныхъ замѣткахъ намѣчаетъ новый видъ *Cal. longipes* съ необычайно длинною ножкою. Однако, мнѣ представляется, въ виду того, что часто въ одной колоніи наблюдается нѣсколько типовъ этого вида, и, вообще, въ виду того, что въ большомъ количествѣ даннаго гидроида можно найти всѣ переходы отъ самыхъ маленькихъ экземпляровъ до самыхъ крупныхъ, со всевозможнымъ строеніемъ гидротекъ и ножекъ, болѣе естественнымъ всѣ формы считать принадлежащими къ одному обще-распространенному виду *Campanulina syringa*.

Географическое распространеніе *Calycella syringa* очень обширно: она встрѣчена по всему земному шару отъ арктической до антарктической области, и можетъ считаться формою космополитическою.

Родъ 4. **Lafoëina** G. O. Sars 1873.

Lafoëina G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. 1872. Kristiania 1873 *(Lafoëina tenuis)*. — Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Vestkyst *(Lafoëina maxima)*.

Діагнозъ. Colonia serpens aut erecta, formis duabus polyporum constituta: polypis et zooidis urticantibus.

Gonosoma—gonothecae hydrothecis similes, planulas ferentes.

Характеристика. Гидрориза нитевидная, стелющаяся по субстрату; отъ нея отходятъ два рода элементовъ: гидротеки и нематотеки. Первыя—цилиндрической формы, иногда снизу съуженныя; отверстіе ихъ замыкается аппаратомъ, состоящимъ изъ нѣсколькихъ трехъугольныхъ пластинокъ. Элементы второго рода небольшіе, въ видѣ булавовидныхъ зооидовъ, верхній отдѣлъ которыхъ заполненъ множествомъ стрекательныхъ клѣтокъ. Такимъ образомъ, въ колоніи *Lafoëina* наблюдается принципъ раздѣленія труда: крупные элементы являются особями питающими, мелкіе — защитительными. У одного рода *(Laf. maxima)* гидранты образуютъ не стелющуюся колонію, а собираются въ длинные пучки, поднимающіеся кверху и достигающіе значительныхъ размѣровъ.

Гонозома р. *Lafoëina* мало изучена; по наблюденію Broch[1]),

---

1) Broch, Hjalmar: Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, 1910, p. 165.

среди гидротекъ *Lafoëina maxima* расположены гонотеки, такого же строенія, какъ и гидротеки, но наполненныя многочисленными личинками въ стадіи *planula*. Для двухъ другихъ видовъ рода гонозома неизвѣстна.

Обзоръ видовъ. Родъ этотъ бѣденъ видами; со времени описанія его, т. е. съ 1873 года стало извѣстно всего 3 вида: *Lafoëina tenuis*, *Laf. maxima* и *Laf. longitheca*[1]. Изъ нихъ наиболѣе близкими слѣдуетъ считать первый и послѣдній виды, образующіе небольшія стелющіеся колоніи; что же касается *Laf. maxima*, то по способу образованія колоній, представляющихся въ видѣ высокихъ, часто развѣтвленныхъ толстыхъ стволовъ, она стоитъ нѣсколько особнякомъ, являясь наиболѣе высокоорганизованнымъ видомъ. Надо, впрочемъ, указать, что, по Шидловскому[2], *Laf. maxima* не получаетъ въ Бѣломъ морѣ своей типичной формы, оставаясь подобно *Laf. tenuis* стелющейся, но коркообразною компактною массою.

Половая стадія извѣстна лишь для *Laf. maxima*, но лишь съ 1910 года, когда её описалъ H. Broch; о размноженіи двухъ остальныхъ видовъ мы не знаемъ ничего.

Къ этому роду примыкаетъ описанный Allman (1877)[1] родъ *Oplorhiza* (*Opl. parvula*), найденный одинъ разъ. Быть можетъ этотъ родъ даже тожественъ съ *Lafoëina*, и въ такомъ случаѣ слѣдуетъ соотвѣтственнымъ образомъ видоизмѣнить діагнозъ этого послѣдняго.

Въ сѣверномъ полушаріи и, главнымъ образомъ, въ арктическихъ и бореальныхъ водахъ распространены *Laf. tenuis* и *maxima* (особенно послѣдняя); изъ субъантарктики извѣстенъ одинъ видъ, — *Laf. longitheca* Jäderholm[3].

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ Р. LAFOËINA.

1. Колоніи въ видѣ толстыхъ, иногда слабо вѣтвящихся, вертикальныхъ побѣговъ, по периферіи которыхъ густо располагаются гидротеки . . . . **Lafoëina maxima** Levinsen.

---

1) Allman 1877, Mem. Mus. Harvard Coll. Vol. 5, № 2; p. 15, pl. VII, fig. 1—3; S отъ Marquesas, 296 fath.

2) А. Шидловскій (A. Schydlowsky), Тр. Общ. Испытат. природы при Харьковскомъ Университетѣ, т. XXXVI, 1901.

3) Wissensch. Ergebnisse der Schwedischen Südpolar-Expedition 1901—03. Bd. V, Lief. 8: Hydroiden aus antarktischen und subantarktischen Meeren.

Колоніи низкія, состоящія изъ гидроризы съ поднимающимися отъ нея гидротеками . . . . 2.

2. Гидротеки короткія, почти сидячія; стрекательныя гидротеки не много короче ихъ . . . . **Lafoëina tenuis** (M. Sars).

Гидротеки очень длинныя, съ явственно выраженною ножкою; стрекательныя гидротеки во много разъ короче ихъ . . . . [**Lafoëina longitheca** [1]) Jäderholm].

Lafoëina tenuis G. O. Sars 1873.

Lafoëina tenuis G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872, p. 119—121, tab. V, fig. 1—5 (Hvitingsö, Christiansund, Bodö, 60—100 orgyar.; Lofoten 300 org.).—Hincks 1874, Ann. Magaz. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 134—135 (Norwegen).—Hincks 1874, Ann. Nat. Hist. Ser., IV, vol. 13, p. 150 (Island). — Hincks 1877, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 19, pag. 152 (Shetland).—D'Urban 1880, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5, vol. 6, p. 268 (Barents Sea). — Thompson 1884, Bijdragen tot de dierkunde. 10 Aflev. Amsterdam (K. Genootsch. Natura Artis Magistra), p. 8 (Near Petchora, 16 fath.; N from Nordkyn, 165 fath.). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. Naturh. Hofmus. Bd. V, p. 213 (Deevie Bay). — Levinsen 1893, Meduser, Ctenophor. og Hydroid. fra Groenlands Vestkyst, p. 40, taf. VI, fig. 13 (Westgroenland). — Marktanner-Turneretscher 1895, Zoolog. Jahrbüch. Abth. f. System. Bd. VIII, p. 413 (Ost-Spitzbergen). — Bonnevie 1901, Meeresuntersuchungen von Bergen; redig. v. Dr. A. Appellöff, p. 10 (Bergen). — Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vetenskapsakad. Handl., Bd. 45, № 1, p. 82, taf. VIII, fig. 4—6 (Westküste v. Schweden; Norwegen; Barents Meer 62—67 Fad. Westgrönland 24—100 Fad.; Ost-Spitzbergen 14—50 Fad.). — Broch 1910, Fauna Arctica Bd. V, Lief. 1, p. 213 (Barents-Meer 33—130 m.; Ost-Spitzbergen 28—100 m.; nördl. Norwegen 150—570 m.; Davis-Strasse 50—190 m.).

Въ коллекціяхъ Зоологическаго Музея даннаго вида не имѣется, описаніе дано по G. O. Sars 1873.

Діагнозъ. Colonia serpens, stolo filiformis ramosus, cui hydrothecae numerosae et appendices filiformes, cellulis magnis urticantibus ad apicem praeditae, insertae sunt. Hydrothecae sessiles, subcylindricae, operculo conico producto, segmentis numerosis composito. Organa urticantia numerosa, singularia stoloni inserta,

---

1) Jäderholm, El. Hydroiden aus antarktischen und subantarktischen Meeren in: Wissensch. Ergebnisse d. Schwed. Südpolar.-Exped. 1901—03. Bd. V, Bief. 8, p. 20—21, taf. VIII, fig. 1—2 (Süd-Georgien). — Hickson, S. J. and Gravely, F. H., Hydroid Zoophytes in: National Antarctic Expedition 1901—1904, Nat. Hist., vol. III, 1907 (p. 28, pl. IV, fig. 31, Mc.-Murdo Bay, 20 fath.).

longitudinem hydrothecarum fere aequales, anguste cylindrica, apice leviter dilatato et apertura circulari perforata.

Gonothecae ingotae.

Описаніе. На длинномъ, развѣтвляющемся, стелющемся по субстрату столонѣ поднимаются многочисленныя сидячія гидротеки и не менѣе многочисленные тонкіе придатки, носящіе названіе стрекательныхъ органовъ.

Гидротеки почти цилиндрическія, тонкостѣнныя, безъ ножекъ, заканчиваются крышечкою, состоящею изъ многочисленныхъ трехъугольныхъ пластинокъ; въ сомкнутомъ состояніи крышечка-коническая.

Стрекательные органы, разбросанные между гидротеками, очень тонкіе, разнообразно изогнуты, на концѣ слегка вздуты; внутри вздутія находится 4—6 крупныхъ продолговатыхъ стрекательныхъ клѣтокъ, нити которыхъ выбрасываются наружу черезъ круглое отверствіе, пробуравленное на верхушкѣ стрекательнаго органа. Высота этихъ послѣднихъ немного меньше высоты гидротекъ.

Гонотеки неизвѣстны.

Высота гидротекъ около $1/2$ мм.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ имѣетъ такое же отношеніе къ слѣдующему *Lafoëina maxima*, какое имѣетъ *Stegopoma fastigiatum* къ *Stegopoma plicatile: Laf. tenuis* и *St. fastigiatum* — низкія, стелющіяся формы, тогда какъ *Lafoëina maxima* и *Steg. plicatile* образуютъ высокія колоніи. Измѣняющимися у *Lafoëina tenuis* являются, повидимому, только стрекательные органы; такъ, по описанію G. O. Sars, они почти равняются по длинѣ гидротекамъ, по Jäderholm'у же они вдвое меньше этихъ послѣднихъ.

Географическое распространеніе. *Lafoëina tenuis* не обширно: ея область ограничена линіею, проходящаго отъ Шетландскихъ о-вовъ черезъ Исландію до Западной Гренландіи, и отсюда до Шпицбергена; съ другой стороны линія идетъ отъ западнаго берега Швеціи черезъ берегъ Норвегіи до Нордкина. Немногочисленныя указанія на нахожденіе вида въ Баренцовомъ морѣ и даже у устьевъ р. Печоры расширяютъ указанную область распространенія *Lafoëina tenuis* въ восточномъ направленіи.

1. Lafoëina maxima Levinsen 1893.

Табл. I, рис. 3.

Lafoëina maxima Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Vestkyst, p. 40, taf. VI, fig. 9—12 (West Groenland). — А. Бируля (A. Birula) 1898, Списокъ Cnidaria etc., p. 12 (Mare Album, ins. Solowezk).—Vanhöffen 1897, Groenland Expedit. d. Ges. für Erdkunde etc., Th. II (West Grönland).— Шидловскій (Schydlowsky) 1901, Труды Общ. Испытат. природы при Харьковск. Универс., т. XXXVI, p. 151 (Mare Album, fret. Anzericum s. Ansersky).—Broch 1907, Tromsö Mus. Aarsh. 29, p. 28, 31 (Nördl. Norwegen). — Jäderholm 1908, Rés. Scient. d. l'Exped. Polaire Russe 1900—1903; Zoologie, vol. I, p. 13 (Barents Meer. Sibirisch. Eismeer).— Jäderholm 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handlingar, Bd. 45, № 1, p. 82—83 (Spitzbergen; Groenland; Südöstlich vom Kap Tscheljuskin, 22 Fad., Pitlekay, 12 Fad.; Arktisches Amerika, 6—86 m., Neusibirische Inseln 24—51 m.). — Broch 1910, Fauna Arctica. Bd. V, Lief. 1, p. 165, textfig. 23; taf. III, fig. 7 (Spitzbergen, 12—80 m.). — Kramp 1911, Danmark-Ekspeditionen til Grönlands Nordöstkyst 1906—1908, Bd. V, № 7, p. 386 (Grönlands Nordöstkyst, 30—100 m.).

Cuspidella grandis, var. *incerta* Шидловскій (Schydlowsky) 1898, Списокъ etc., p. 2 (Mare Album, ins. Solowezk).

Lafoëina tenuis Шидловскій (Schydlowsky) 1898. Списокъ etc., p. 2 (Mare Album, ins. Solowezk).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 746. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45°00′ E. Profund. 66 m., fund. arenos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 810. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Profund. 56 m., fund. aren., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 811. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°23′ N 45°22′ E. Profund. 72 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 812. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°51′ N 43°11′ E. Profund. 70—60 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 813. 22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°22′ N 42°00′ E. Profund. 116 m., fund. arenar., ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 814. 29. VII (11. VIII). 1902. Mare Barenzi: 76°05′ N 57°38′ E. Profund. 87 m., fund. limos.-lapidoso. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 815. 28. VII (9. VIII). Mare Barenzi: 69°23′ N 45°22′ E. Profund. 72 m., fund.-arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906

№ 816. 18 (30. VIII). 1899. Spitzbergen, Storfjord, Keilhausberg (76°36′ N 17°55′ E). Profund. 44—45, 5 m., fund. lapid. — A. BIRULA leg.

№ 817. 21. VII (1898). Mare Barenzi: 68°24′ N 39°52′ E. Profund 110—121 m., fund. arenas., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1001. 23. VI (6. VII). 1900. Mare Barenzi: 71°08′ N 50°35′ E. Profund. 123 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1002. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45° E. Profund. 66 m., fund. arenos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1672. 7. VIII. 1901. Spitzbergen, Storfjord, Genevra Bay. — M. MICHAJLOWSKY leg.

№ 1771. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45°E. Profund. 66 m., fund. arenos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1770. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Profund. 65 m., fundam. arenos.-limos. Expedit. — Murman. 1898—1906.

№ 1772. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 60°′10 N 43°30′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1773. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Profund. 56 m., fund. arenos.-lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1774. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 44°14′15″E. Profund. 84—80 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1775. 3 (16. VIII). 1901. Mare Barenzi: 69°47′ N 49°42′ E. Profund. 70 m., fund. limos.-lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1776. 24. VI (7. VII). 1900. Mare Barenzi: 72°M 48°10′ E. Profund. 95 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1777. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occident., contra sin. Waida, ca 7 milliaria, ad N. Profund. 59 org., fund. ostrear., lapid. — N. KNIPOWITSCH.

№ 1778. 25. IV (8. V). 1906. Mare Barenzi: 74°24′ N 37° E. Profund. 203 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1779. 8 (21 VIII). 1900. Sinus Kolskj, — Tjuwa. Profund. 25 m. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1797. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°50′30′ N 47°09′ E. Profund. $67^1/_2$—75 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1798. 29. VI (12. VII). 1906. Mare Barenzi: 69°30′ N 46° E. Profund. 72 m., fund. argillac., arenos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2245. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°56′ N 45°6′ E. Profund. 37 org., fund. limos. — N. Knipowitsch.

№ 2246. 9 (22 VIII). 1901. Mare Barenzi: 69°39′ N 54°44′E. Profund. 55 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2247. 13 (26. IX). 1900. Mare Barenzi: 71°28′ N 47°20′ E. Profund. 78 m., fund.-Balani. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2248. 13. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°50′ N 43°54′ E. Profund. ca. 33 org., fund. limos., cum. tubulis arenariis. — N. Knipowitsch leg., A. Birula det.

№ 2249. 29. VII (11. VIII). 1902. Mare Barenzi: 76°05′ N. 57°38′ E. Profund. 87 m., fund. limos., lapid. — Expedit. Murman. 1898.—1906.

№ 2250. 3 (16 VIII). 1901. Mare Barenzi: 69°47′ N. 49°42′ E. Profund. 70 m., fund. arenos.-limos., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2251. 3. VIII. 1901. Mare Barenzi: 79°45′ N 65°09′ E. Profund. 358 m., fund. limos. — Expedit. „Jermak", Dr. Tschernjscheff leg.

№ 2252. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°32′30″N 44° E. Profund. 89 m., fund. arenos.-lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2253. 4. VIII. 1893. N ab ins. Kolgueff: 70°45′ N 48°22′ E. Profund. 74 org. fund.-arenos. limos. — N. Knipowitsch leg.

№ 2254. 7. (20. VII). 1901. Mare Barenzi: 71°54′ N 48°35′ E. Profund. 133 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898.—1906.

№ 2255. 23. VI (6. VII). 1900. Mare Barenzi: 71°08′ N 50°35′E. Profund. 123 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2256. 13 (26. IX). 1900. Mare Barenzi: 10°28′ N 47°20′ E Profund. 78 m., fund.-Balani. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2257. 1 (14. VIII). 1901. Mare Barenzi: 68°52′ N 44°28′ E. Profund. 63 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2258. 23. VIII (5. IX). 1906. Fretum Jugorsky-Schar: 69°40′45″N 60°22′ E. Profund. 19 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2259. 7 (20. VIII). 1901. Mare Barenzi: 69°57′30″ N 54°32′ E. Profund. 65 m., fund. lapid., argillac. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2260. 3 (16 VIII). 1901. Mare Barenzi: 70°07′ N 50°44′ E. Profund. 95 m., fund. limos.-lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2261. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Profund. ca. 37 org. — N. Knipowitsch leg.

№ 2440. 29. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, 12 millaria ad SO a promont. Rjimnik. Profund. 40 org., fund.? — Wl. Brashnikoff leg.

№ 2441. 26. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin; ap. promont. Popoff. Profund. 12 org., fund. lapid.— Wl. Brashnikoff leg.

№ 2442. 30. VI. 1899. Mare Ochotense: 48° N 144°30′ E (Grinw.). Profund. 65 org., fund. limos., lapid. — Wl. Brashnikoff leg.

№ 2443. 10. VI. 1896. Mare Album, ap. Kuzomen; profund. 2—2½ org., fund. arenar. — J. Pekarsky leg.

№ 2444. 1895. Mare Album, fret. Anzersky — A. Birula leg.

№ 2445. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occident., ante sin. Waida. Profund. 35 org., fund. — ? — N. Knipowitsch.

№ 2446. 30. VI. 1876. Litus Murman., NO a promont. Swiatoj Nos. Profund. 60 org., fund. arenar., ostrear. — K. Mereshkowsky.

№ 2447. 29. VII (11. VIII). 1902. Mare Barenzi: 76°28½′ N 59°10′ E. Profund. 118 m., fund. limos., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2448. 27. VII (8. VIII). 1899. Spitzbergen; Storfjord: 78°29′ N 20°20′ E. Profund. 20 m., fund. lapid. cum Rhodophyceis. — A. Birula leg.

№ 2449. 19. VI (I. VII). 1899. Spitzbergen. Hornsund, Goës—bay (76°57′ N 15°50′ E). Profund. 29 m., fund. limos. — A. Birula leg.

№ 2606. 30. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. oriental. ins. Sachalin: 48° N 144°30′ E. Profund. 65 org., fund. limos, lapid. — Wl. Brashnikoff leg.

№ 2820. 7 (20. VIII). 1901. Mare Barenzi: 71°54′ N 48°35′ E. Profund. 113 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2821. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occid., prope sin. Waida. Prof. 45 org., fund. Bryozoa, lapid.— N. Knipowitsch leg.

№ 2822. 9 (22. VIII). 1901. Mare Barenzi: 69°48′ N 54°13′ E. Profund. 92 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2823. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°53′ N 43°30′ E. Profund. 104 m., fundam. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2824. 18 (30. VIII). 1899. Spitzbergen, Storfjord, Keilhausberg (78°36′ N 17°55′ E). Profund. 44—45 m., fund. lapid. — A. Birula leg.

№ 2825. 1878. Lit. Murman. Orient., — N a promont. Swiatoj Nos. Profund. 60 org., fundam. arenar., ostrear. — Mereshkowsky leg.

№ 3124. 5 (17). VII. 1899. Spitzbergen, Storfjord. 76°35′ N. 16°55′ E. — A. BIRULA leg.

№ 3382. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3383. 10 (23. VII). 1902. Mare Nordenskjöldi, sinus Nerpalach (ins. Kotelnj). Profund. 3–8 org., fund. arenos.-lapid. — Expedit. TOLL. El. JÄDERHOLM det.

№ 3384. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, prop. ins. Kolgueff. 69°39′ N 46°16′ E. Profund. 85 m., fundam. limos.-arenos. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.

№ 3385. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°35′ N 50°5′ E. Profund. 70 m., fund. limos., lapid.—Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.

№ 3386. 9 (22. IX). 1900. Mare Caricum: 76°8′ N 93°30′ E. Profund. 24 m., fund. lapid. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.

№ 3387. 24. VIII (6. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: 75°42′ N 124°41′ E. Profund. 51 m., fund. limos. — Exped. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.

№ 3388. 30. VIII (13. IX). 1901. 76°37′ N 147°27′ E. Profund. 42 m., fundam. limos. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.

№ 3389. 1 (14 IX). 1901. N ab ins. Nowae Siberiae: 77°10′ N 142°48′ E. Profund. 35 m., fund. lapid. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.

Діагнозъ. Colonia hydrorhiza reticulata e processis parum ramosis fere cylindricis in parte superiore attenuatis consinstens. Processus singuli e tubis axialibus inter se conjunctis compositi et hydrothecis organisque urticantibus (nematophoris) dense obsiti. Hydrothecae cylindricae, elongatae, marginibus parte inferiore plus minusve undulatis; operculum coniforme e pluribus lamellis triangularibus formatum. Organa urticantia cylindrica, attenuata, apice expanso et cellulis urticantibus multis instructo.

Gonangiis inter hydrothecas dispositis, nihilo a hydrothecis differentibus, planulas numerosas ferentibus.

Описаніе. Гидрориза сѣтевидная, распространяющаяся обычно по поверхности камней, створокъ раковинъ, на *Balanus* и, рѣдко, на другихъ гидроидахъ, даетъ кверху длинные (до 10 сант.) толстые внизу, тёмные стволы, цилиндрической формы, утончающіеся къ дистальному концу; эти стволы, изрѣдка слабо развѣтвленные, состоятъ изъ параллельно идущихъ и сросшихся трубокъ (гидрокаулусовъ), покрытыхъ выступающими наружу

и покрывающими стволъ колоніи со всѣхъ сторонъ элементами двухъ родовъ: питающими полипами, заключенными въ удлиненныя цилиндрическія гидротеки, съ волнистыми боковыми стѣнками въ нижней своей половинѣ; крышечка гидротекъ, характерная для сем. *Campanulinidae*, — коническая, состоящая изъ многихъ, узкихъ трехъугольныхъ пластинокъ. Второй родъ элементовъ, — крапивные органы, какъ ихъ называетъ Levinsen, — нематофоры, разбросанные среди гидротекъ, длинныя, тонкія цилиндрическія трубочки, замкнутыя и вздутыя на верхушкѣ; онѣ значительно тоньше гидротекъ; во вздутой верхней части ихъ находится скопленіе большого количества мелкихъ стрекательныхъ клѣтокъ, которыя, какъ изображаетъ Jäderholm[1]) для другого вида (*Lafoëina longitheca*) выбрасываютъ въ извѣстныхъ случаяхъ свою нить наружу.

Гонозома описана выше при характеристикѣ рода.

Сравнительныя замѣтки. Данный видъ до такой степени своеобразенъ по внѣшности, что о сравненіи его съ другими видами не можетъ быть и рѣчи; можно сдѣлать лишь нѣкоторыя сопоставленія отдѣльныхъ частей этого вида съ таковыми же другихъ, но оно, въ данномъ случаѣ, не имѣетъ значенія.

Какъ сказано уже выше, А. Шидловскій (A. Schydlowsky) нашелъ въ Бѣломъ морѣ *Lafoëina*, первоначально принятую имъ за *Lafoëina tenuis*, но впослѣдствіи фигурирующую уже подъ именемъ *Laf. maxima.* Такъ какъ, по словамъ автора, бѣломорская форма не образовала характерныхъ „штоковъ", а представляла видъ корки, то я, собственно, не знаю, почему онъ ее опредѣлилъ, какъ *Laf. maxima*: его видъ является переходомъ отъ *Laf. tenuis* къ *Laf. maxima*, и это обстоятельство могло бы служить указаніемъ, что видъ G. O. Sars'а и видъ Levinsen'а крайне близки между собою и связаны переходною формою. Къ сожалѣнію, существованіе такой переходной формы пока еще не подтверждено.

Что касается размѣровъ колоній *Laf. maxima*, то это, наряду съ *Bonneviella grandis*, самый мощный и крупный гидроидъ въ сѣверныхъ водахъ; Levinsen (1893) самый большой экземпляръ, имъ видѣнный, измѣряетъ 8 сант.[2]), Kramp 9 сант.

---

1) Jäderholm, Wissensch. Ergebn. d. Schwed Südpolar-Expedit. 1901—1903, Bd. V, Lief 8. 1905.

2) Въ текстѣ у него ошибочно указано 8 mm.

Географическое распространеніе. *Lafoëina maxima* ограничена почти исключительно арктическою областью: арктическая Америка, Гренландія, Шпицбергенъ, Исландія, Сѣв. Норвегія, Мурманское море, Бѣлое, Карское, Норденшильдово и Охотское моря; это послѣднее море лежитъ уже внѣ арктической области.

Родъ 5. **Lovenella** (Hincks), Broch 1910.

Calycella, Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. IV, vol. XIII, p. 149 *(Cal. quadridentata)*.
Lafoëa, Hincks 1877, Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 20 *(Laf. quadridentata)*.
Lovenella, Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief I *(Lov. quadridentata)*.

Діагнозъ. *Campanulinidae* coloniis serpentibus aut arboriformibus, operculo pluribus lamellis triangularibus formato; margine aperturae hydrothecae dentato.

Gonosoma sacciformis, medusas producens.

Характеристика. Къ этому роду, созданному Hincks (1874) принадлежатъ одиночные или развѣтвленные гидроиды, приближающіеся по конической формѣ своего хоботка *(proboscis)* къ сем. *Campanulariidae*, но отличающіеся отъ представителей послѣдняго присутствіемъ замыкательнаго аппарата гидротеки. Этотъ послѣдній, въ замкнутомъ состояніи—конической формы, состоитъ изъ отдѣльныхъ трехъугольныхъ пластинокъ въ различномъ числѣ у различныхъ видовъ, которыя не являются непосредственнымъ продолженіемъ стѣнокъ гидротеки, а ограничены отъ нихъ: край выходного отверстія гидротекъ всегда зубчатый, зубцы острые, промежутки между ними дугообразно вогнутые, и каждому промежутку соотвѣтствуетъ по одной трехъугольной пластинкѣ крышечки. Такимъ устройствомъ *operculum* этотъ родъ и отличается отъ всѣхъ другихъ родовъ сем. *Campanulinidae*.

Гонозома р. *Lovenella* извѣстна крайне недостаточно. По описанію Hincks (1874[1]) и Hartlaub (1897[2]) у *Lovenella clausa* на гидрокаулусѣ на ножкахъ развиваются гонангіи въ формѣ удлиненныхъ мѣшковъ, расширяющихся кверху и притупленныхъ на концѣ; внутри гонангіевъ образуются медузы.

---

1) Ann. Mag. Nat. Hist. Sert. 4, vol. 8.

2) Wissenschaffliche Meeresuntersuch. v. d. Kommiss. z. Untersuch. d. Deutsch. Meeres; Abt. II, Kiel.

Обзоръ видовъ. Этотъ родъ не богатъ видами: насколько я знаю къ нему относятся только 2 формы: *Lovenella (Tetrapoma) quadridentatam* и *Lovenella clausa*; изъ нихъ къ фаунѣ русскихъ водъ найдена только первая.

Что касается *Campanulina denticulata* Clark[1]), то возможно, что и она принадлежитъ къ роду *Lovenella;* такъ можно думать, по крайней мѣрѣ, по изображенію ея гидротеки, данному указаннымъ авторомъ. Jäderholm (1909) причисляетъ сюда же *Lovenella producta* (G. O. Sars).

Указанные 2 вида р. *Lovenella* встрѣчены только въ сѣверномъ полушаріи, причемъ распространеніе *Lov. clausa* очень ограничено: она указывается только для береговъ Англіи, для Нѣмецкаго моря и берега Швеціи.

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ ВИДОВЪ Р. LOVENELLA.

Ножка короткая, короче гидротеки . . . . . **Lovenella quadridentata** (Broch).
Ножка длинная, изрѣдка развѣтвленная. . . . . . **Lovenella clausa** Hincks.

1. Lovenella quadridentata (Hincks) 1874.

Lafoëa quadridentata, Hincks 1874, Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 20 (Reykjavik Harbour, 100 fath.).

Calycella quadridentata, Hincks 1874, Ann. Magaz. Nat. Hist., Ser. IV, vol. XIII, p. 149, pl. VIII, fig. 17—20 (Island).—Levinsen 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Vestkyst, p. 38 (West Groenland).—Thompson 1884, Bijdragen tot de dierkunde. 10 Aflev. Amsterdam, pag. 7, pl. I, fig. 10 (Mouth of Petschora; 16,5 fath.)—Шидловскій (Schydlowsky) 1901, Труды Общ. Испытат. природы при Харьковск. Университ., т. XXXVI, р. 146 (Mare Album, ins. Solowezk).—Jäderholm 1908, Rés. Sc. d. l'Expéd. Polaire Russe 1900—03 pag. 12 (Nördl. v. Neusibir. Inslen).

Lovenella quadridentata, Broch 1910, Fauna Arctica. Bd. V, Lief. I, p. 166, textfig. 24 (Murman Küste).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 1139.	ster.	1891. Mare Album, ap. ins. Solowezk. — G. Schlater leg. A. Birula det.
№ 1140.	ster.	1880. Lit. Murman., Teriberka.—Expedit. Murman. 1880. A. Birula det.
№ 1141.	ster.	23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

1) Mem. Mus. comp. Zool. Harv. Coll., Vol. 35.

№ 3118. ster. 29. VI. 1899. Mare Ochotense, ins. Sachalin, pr. promont. Rjmnik, profund. 40 org. — WL. BRASHNIKOF leg.

№ 3290. ster. 4. VII. ? Mare Album. Profund. 25 org., fund. ostrear.— A. SCHYDLOWSKY leg. et det.

№ 3291. ster. 13 (26. IX). 1900. Mare Barenzi: 71°28′ N 47°20′ E. Profund. 78 m., fundam.-balani.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3292. ster. 24. VI. 1899. Mare Ochotense, ins. Sachalin, prop. promont. Terpenja. Profund. 20 org., fund. lapid.— WL. BRASHNIKOF leg.

№ 3433. ster. 1 (14. IX). 1901. Nördl. v. Neusibir. Inseln: 77°10′ N 142°48′ E. Profund. 35 m., fund. lapid. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.

Діагнозъ. Hydrorhiza filiformis, repens; hydrothecae cylindricae, parum in media parte angustatae, parte inferiore rotundata, parte distali — dilatata; pediculi sat brevi, spiralitorta; margine aperturae quattuor dentibus humilibus armato, inter dentes 4 lamallis latetriangularibus, quae operculum coniforme formant.

Gonosoma — ignota.

Описаніе. Гидрориза нитевидная, вѣтвящаяся. Гидротеки почти цилиндрическія, удлиненныя, нѣсколько вздутыя въ основаніи и у верхняго края, и слабо съуженныя въ серединѣ; онѣ большею частью слегка изогнуты дугою; верхній край гидротекъ съ 4 низкими зубцами, широкіе промежутки между которыми слабо вогнуты; къ каждому промежутку примыкаетъ широкая трехъугольная пластинка, и онѣ въ числѣ 4 образуютъ низкую пирамидальную крышечку. Гидротеки сидятъ на ножкахъ, длина которыхъ равняется приблизительно половинѣ длины гидротеки; онѣ спирально закручены; число колецъ варьируетъ, — отъ 3 до 5.

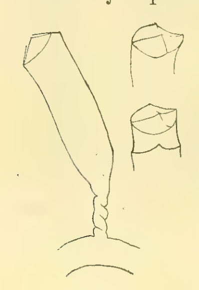


Рис. 12. Lovenella quadridentata. Увелич.

Довольно часто наблюдается удвоеніе наружнаго края отверстія.

Гонозома — неизвѣстна.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ, имѣющій ближайшее сходство съ *Campanulina syringa*, и многими авторами и причисляемый къ этому роду, отличается, однако, какъ уже указано выше,

отъ него особымъ устройствомъ *operculum.* Онъ несравненно постояннѣе, чѣмъ *Cal. syringa* и, если и образуетъ варіаціи, то въ крайне незначительныхъ предѣлахъ: измѣняется лишь нѣсколько длина ножки, выраженіемъ чего является прибавка въ ней 1—2 лишнихъ завитковъ.

Географическое распространеніе *Lovenella quadridentata* довольно обширно, она найдена только въ сѣверной половинѣ сѣвернаго полушарія: отъ Исландіи прослѣжена до Гренландіи, отъ Шпицбергена по всему Баренцову морю и Мурманскому берегу, встрѣчена въ Бѣломъ морѣ и Норденшельдовомъ (у Ново-Сибирскихъ о-вовъ), наконецъ, въ данной работѣ указанъ впервые для этого вида новый районъ — Охотское море.

CAMPANULINIDAE.	Сѣв. Атлантическій океанъ.	Баренцово море. Западная часть.	Баренцово море. Восточн. и юго-вост. части.	Бѣлое море.	Карское море.	Норденшельдово море.	Охотское море.	Черное море.	ДРУГІЯ МѢСТОНАХОЖДЕНІЯ.
Toichopoma obliquum . . .	+	+	+						Берега Великобританіи.
Stegopoma fastigiatum. . .	+	+							Средиземное море. Гренландія.
„ plicatile	+	+	+		+	+	+		Берингово море.
Campanulina humilis. . . .	+	+	+	+					Нѣмецкое море. Берега Англіи. О-ва Зеленаго мыса. Вост. берегъ Сѣв. Америки.
„ birulai				+					
„ lacerata . . .	+		?	+				+	Берега Швеціи, Франціи. Балтійск. море. Вост. берегъ Сѣв. Америки. Китайск. море. Австралія.
„ nana									Нѣмецкое и Балтійское моря.
„ grigoriewi . .				+					
„ syringa. . . .	+	+	+	+	+	+	+		Космполитъ.
Lafoёina tenuis	+	+	?						Гренландія. Шпицбергенъ.
„ maxima	+	+	+	+	+	+	+		Кругополярна.
Lovenella quadridentatum .	+	+	+	+		+	+		Гренландія. Шпицбергенъ.

VII. Сем. **Sertulariidae.**

Діагнозъ. Polypi proboscide coniformi una serie tentaculorum instructa; hydrothecis sessilibus, adnatis aut immersis in hydrocaulum, dispositis in duas vel pluriores series longitudinales. Operculo una-quattuor lamellis formato.

Gonosoma: gonophores in gonangiis, medusas non producentes.

Характеристика. Это очень богатое по составу семейство содержитъ въ себѣ формы весьма разнообразной величины: отъ крохотныхъ, въ нѣсколько миллиметровъ высоты виды *(Sertularella [Calamphora] parvula)* до мощныхъ древовидныхъ колоній, напоминающихъ по своему внѣшнему виду толстый хвощъ (*Selaginopsis decemserialis* Mereshk.), достигающій въ высоту до 20 и болѣе сант.[1]). Большинство *Sertulariidae* являются прямою противоположностью всѣмъ прочимъ семействамъ: насколько представители этихъ послѣднихъ, отличаются стройною формою и нѣжнымъ строеніемъ (особенно *Plumulariidae*), настолько *Sertulariidae* въ массѣ своей могутъ быть охарактеризованы какъ формы плотныя, грубо построенныя, съ неуклюжими, часто какъ бы неправильно расположенными вѣтвями.

Въ дальнѣйшемъ я постараюсь охарактеризовать это семейство, разсматривая строеніе отдѣльныхъ частей гидрозомы его представителей.

Гидрориза обычно нитевидная, стелющаяся, мало вѣтвящаяся; исключеніе составляютъ не многіе виды, гидрориза которыхъ носитъ названіе дискоидальной: она представляется въ видѣ пластинки съ расположенными на ней радіально нѣсколькими ребрышками, которыя являются, вѣроятно, ни чѣмъ инымъ, какъ рудиментомъ корневидно расходящихся отъ основанія колоніи нитевидныхъ побѣговъ гидрoризы *(Sert. unicarinata)*.

Стволъ *(hydrocaulus) Sertulariidae* очень разнообразенъ въ своемъ строеніи. У очень многихъ онъ простой (моносифон-

---

1) Nutting (Americ. Hydroids, pt. II, 1904) упоминаетъ о самомъ крупномъ, видѣнномъ имъ гидроидѣ, *Thujaria cupressina*, достигавшемъ въ длину 19 дм., а *Kirchenpauer*, говоритъ, что въ устьѣ Эльбы этотъ видъ достигаетъ 2 фут. высоты.

ный), раздѣленный болѣе или менѣе правильно на междоузлія. Эти послѣднія несутъ или вѣтви, или же гидротеки, нѣсколько отличающіяся отъ гидротекъ вѣтвей.

У нѣкоторыхъ видовъ стволъ сложный, образованный пучкомъ сплетающихся между собою простыхъ гидрокаулусовъ.

Образуются такіе стволы, по Nutting, такимъ образомъ, что первичный, простой гидрокаулусъ даетъ мѣстами изъ подъ основанія своихъ гидротекъ трубчатые побѣги, идущіе параллельно съ первымъ; они могутъ образовывать гидротеки, подъ которыми развиваются новые побѣги, прикладывающіеся къ образующемуся, такимъ образомъ, мало по малу сложному (полисифонному) стволу; первичный гидрокаулусъ оказывается, въ концѣ концовъ, въ центрѣ всего сложнаго ствола *(Sertularella gayi).*

Нѣкоторые виды (со сложнымъ стволомъ) имѣютъ внутри особые плазматическіе каналы („*coenosarcal canals*“ Nutting'a). Каналы эти часто располагаются правильно и симметрично: напр., у *Selaginopsis ornata* Nutting, по каждой вѣтви проходитъ 4 продольныхъ канала (по числу продольныхъ рядовъ гидротекъ); каждый каналъ имѣетъ сообщеніе съ рядомъ гидротекъ, ему соотвѣтствующимъ; въ главномъ стволѣ расположеніе каналовъ болѣе сложное.

Вѣтви, въ общемъ, построены такъ же, какъ и стволъ, но чаще бываютъ простыя, раздѣленныя на членики. Вѣтви нѣкоторыхъ *Sertulariidae* обладаютъ особенностью давать на концахъ тонкіе какъ бы жгуты, которыми они обвиваются вокругъ другой сосѣдней вѣтви или вокругъ ближайшаго ствола, производя, такимъ образомъ, анастамозы, хорошо представленные для *Sertularella tricuspidata* П. Крампомъ (P. Kramp[1]). Это обстоятельство подало даже поводъ Allman'у создать особый родъ *Dictyocladium.*

Гидротеки представителей семейства *Sertulariidae* въ подавляющемъ большинствѣ случаевъ сидячія, безъ посредства ножки прикрѣпляющіяся къ стволу или къ вѣтвямъ. Часто, впрочемъ, онѣ почти цѣликомъ погружены въ массу ствола или вѣтвей, и наружу выставляется лишь весьма незначительная часть ихъ верхняго конца *(Selaginopsis).*

---

1) Danmark-Ekspeditionen til Grönlands Nordöstkyst 1906—1908. Bd. V, № 7.

Форма гидротекъ весьма различна: онѣ бываютъ цилиндрическія, конусообразныя, яйцевидныя; прямыя и изогнутыя дугообразно или колѣномъ. Край отверстія рѣдко бываетъ ровнымъ, въ большинствѣ же случаевъ онъ вооруженъ зубцами, острыми или закругленными; число зубцовъ колеблется отъ двухъ (очень часто) до 9 (*Sert. elongata* Lamouroux). Особенно характерною особенностью гидротекъ въ сем. *Sertulariidae* является присутствіе замыкательнаго аппарата *(operculum)*, часто очень сложнаго строенія. Онъ состоитъ изъ разнаго числа тонкихъ плёнокъ, прикрѣпленныхъ къ особымъ плазматическимъ тяжамъ, отходящихъ отъ основанія полипа. Число и положеніе пластинокъ крышечки играетъ большую роль въ систематикѣ *Sertulariidae*, являясь основаніемъ для дѣленія ихъ на роды.

Діафрагма, свойственная сем. *Campanulariidae* найдена и у *Sertulariidae:* она лежитъ въ нижней половинѣ гидротеки и является въ формѣ горизонтальной кольцевой пластинки, отходящей отъ стѣнокъ гидротеки съ отверстіемъ по срединѣ. Отверстіе въ діафрагмѣ лежитъ всегда эксцентрично.

Располагаются гидротеки, какъ уже сказано, какъ на стволѣ, такъ и на вѣтвяхъ. Расположеніе ихъ на стволѣ не имѣетъ большого значенія; не то можно сказать о гидротекахъ вѣтвей. Большею частью онѣ лежатъ здѣсь въ 2 продольныхъ ряда, причемъ могутъ быть супротивными, или чередующимися, или почти супротивными; это расположеніе — двурядное[1]). Извѣстны виды съ расположеніемъ въ 3, 4 и болѣе продольныхъ рядовъ (многорядное расположеніе). У большинства гидроидовъ съ такимъ расположеніемъ гидротеки бо́льшею своею частью погружены въ ткань вѣтви, оставляя снаружи лишь небольшой участокъ, примыкающій къ ея наружному отверстію (многіе представители р. *Thujaria*, многіе виды *Selaginopsis;* однако существуютъ и исключенія: у *Selaginopsis miralibis* и нѣкоторыхъ другихъ *(Staurotheca)* гидротеки цѣликомъ торчатъ наружу.

Шидловскій (А. Schydlowsky)[2]), сравнивая гидротеко-расположеніе у *Sertulariidae* съ расположеніемъ листовъ на стеблѣ

---

1) Исключеніе составляетъ лишь родъ *Hydrallmania*, въ которомъ гидротеки лежатъ на одной сторонѣ вѣтвей, напоминая такимъ расположеніемъ *Plumulariidae* и родъ этотъ такимъ образомъ является, до нѣкоторой степени, связующимъ сем. *Plumulariidae* и *Sertulariidae*.

2) Тр. Общ. Испытат. Прир. при Харьковск. Университ., т. XXXVI, 1901, pp. 179 и послѣд.

растеній принимаетъ 3 способа расположенія гидротекъ: одиночное, парное и мутовчатое, причемъ послѣднее онъ приравниваетъ къ расположенію по три. Возникновеніе двухъ послѣднихъ типовъ онъ объясняетъ расположеніемъ гидротекъ по спирали (вѣрнѣе, скажу отъ себя, по винтовой линіи), и принимаетъ существованіе двухъ и трехъ основныхъ такихъ спиралей (винтовыхъ линій). Однако, изложенія дальнѣйшихъ разсужденій автора, я приводить не стану, такъ какъ они не имѣютъ, на мой взглядъ, практическаго значенія, и отсылаю интересующихся къ указанному труду А. Шидловскаго.

Гонофоры у *Sertulariidae* никогда не бываютъ защищенными, подобно тому, какъ это наблюдается у *Plumulariidae;* на проходящемъ внутри, вдоль нихъ, бластостилѣ развиваются у однихъ экземпляровъ сперматозоиды, у другихъ яйца; колоніи *Sertulariidae* раздѣльнополы. Женскія гонофоры, по Weissmann [1]), являются редуцированными медузами, личинки коихъ выходятъ на свободу въ стадіи *planula.*

Форма гонотекъ весьма разнообразна; въ типичномъ случаѣ онѣ яйцевидныя, снабженныя короткою ножкою; верхній конецъ можетъ быть усѣченъ, а также удлиненъ въ короткую трубочку *(Abietinaria turgida).* Поверхность гонотекъ бываетъ покрыта то продольными *(Th. costata)*, то поперечными кольцеобразными ребрышками (разные виды р. *Sertularella*); онѣ могутъ быть шиповатыми, причемъ шипы или разсѣяны по всей поверхности гонотеки (у *Diphasia digitalis*, *Sertularia echinocarpa*), или сосредоточиваются на дистальномъ ея концѣ, гдѣ или остаются въ видѣ немногочисленныхъ длинныхъ простыхъ *(Thujaria robusta*, *Sertularella)* или развѣтвленныхъ выступовъ *(Selaginopsis ornata)*, или, наконецъ, превращаются въ нѣсколько широкихъ лопастей (нѣкоторые виды *Diphasia*).

Отверстіе гонотекъ на внутренней сторонѣ своей у многихъ *Sertulariidae* вооружено серіей небольшихъ хитинистыхъ зубчиковъ, обращенныхъ внутрь.

Располагаются гонотеки обычно на вѣтвяхъ, между гидротеками или у ихъ основанія; только въ родѣ *Synthecium* онѣ выступаютъ изъ полости гидротекъ.

Обзоръ видовъ. Семейство *Sertulariidae*, получившее названіе отъ рода *Sertularia*, подъ каковымъ именемъ, къ слову сказать,

1) Цитирую по Nutting, Americ. Hydroids, pt. II, 1904, p. 37.

у старыхъ авторовъ (Pallas, Linné) фигурировали почти всѣ извѣстные въ то время гидроиды, разнесенные впослѣдствіи по разнымъ родамъ, очень богато видами, которые въ настоящее время распредѣлены въ довольно многочисленные роды.

Согласно первой монографіи англійскихъ гидроидовъ, не утратившей своей важности и по настоящее время, — монографіи Thomas Hincks[1]) въ сем. *Sertulariidae* принято 5 родовъ: *Sertularella*, *Diphasia*, *Sertularia*, *Hydrallmania* и *Thujaria*.

Усиленное изученіе морей, начавшееся въ 70-хъ годахъ прошлаго столѣтія и, особенно, изслѣдованія, произведенныя съ пароходовъ „Challenger" и „Albatross" дали, между прочимъ, множество новыхъ гидроидовъ, и обрабатывавшій ихъ Allman обогатилъ сем. *Sertulariidae* множествомъ новыхъ родовъ; такъ, онъ прибавилъ рр.: *Dictyocladium*, *Staurotheca*, *Thecocladium*, *Hypopyxis*, *Desmoscyphus*, *Synthecium*. Впослѣдствіи нѣкоторые старые роды были разбиты на части, прибавлены новые и въ 1890 году Marktanner-Turneretscher[2]) насчитываетъ уже въ сем. *Sertulariidae* 18 родовъ.

Въ концѣ прошлаго столѣтія взглядъ на составъ этого семейства сталъ измѣняться: сильно разросшееся число родовъ, созданныхъ на чисто искусственныхъ основаніяхъ, стало постепенно уменьшаться; начало этому положили Chr. Bonnevie и Hjalmar Broch. Напр., Broch въ своей предпослѣдней работѣ въ 1911 г.[3]) принимаетъ для арктической фауны весьма немного родовъ: *Sertularella*, *Sertularia* (включая сюда отчасти р. *Selalaginopsis* и р. *Dynamena*), *Hyrdallmania*, *Thujaria* и *Diphasia* (соединяя его съ р. *Abietinaria*), т. е. признаетъ сем. *Sertulariidae* почти въ томъ же объёмѣ, какъ и Hincks въ 1868.

Однако, такъ какъ принципы, на основаніи которыхъ слѣдуетъ устанавливать роды далеко не общеприняты, то каждый авторъ трактуетъ роды по своему, вслѣдствіе чего однообразія въ систематикѣ *Sertulariidae* найти нельзя: наоборотъ, многіе виды фигурируютъ у нѣкоторыхъ авторовъ чуть-ли не подъ всѣми существующими среди *Sertulariidae* родовыми названіями.

Въ дѣленіи на роды я буду близко придерживаться той схемы, какую даетъ въ этомъ отношеніи Broch въ указанной

---

1) A History of the British Hydroid Zoophytes, 2 vol. MDCCCLXVIII.

2) Ann. d. K. K. Naturhist. Hormus. Bd. V.

3) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. I.

выше статьѣ (1911); основаніемъ для него служитъ строеніе крышечки *(operculum)*: ея характеръ,—т. е. составъ изъ отдѣльныхъ пластинокъ, число ихъ и мѣсто прикрѣпленія. Поэтому число принимаемыхъ мною родовъ будетъ незначительно, но за то увеличится число видовъ каждаго рода и для облегченія оріентировки среди него, придётся, слѣдуя опять тому же Broch, ввести подраздѣленіе на подроды.

Роды опредѣляются по признакамъ, указаннымъ въ слѣдующей таблицѣ:

ТАБЛИЦА ДЛЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ РОДОВЪ СЕМ. SERTULARIIDAE, ВОДЯЩИХСЯ ВЪ РУССКИХЪ ВОДАХЪ.

1. Гидротеки расположены вдоль вѣтвей въ одинъ рядъ. . . . . **Hydrallmania** Hincks.
   Гидротеки въ 2 или болѣе продольныхъ ряда . . . . 2.
2. Крышечка состоитъ изъ 1 пластинки, прикрѣпляющейся къ адкаулинной сторонѣ края гидротеки; эти послѣднія супротивныя или почти супротивныя . . . . **Diphasia** (L. Agassiz).
   Крышечка абкаулинная, состоящая изъ 1 и болѣе пластинокъ . . 3.
3. Край гидротекъ съ 3 или 4 зубцами; крышечка изъ 3—4 пластинокъ. . . . . **Sertularella** Gray.
   Край гидротеки гладкій или съ 2 зубцами; на междоузліи помѣщается нѣсколько паръ гидротекъ . . . . 4.
4. Крышечка абкаулинная, состоящая изъ 1 пластинки . . . . **Thujaria** (Fleming).
   Крышечка состоитъ изъ 2 пластинокъ . . . . . **Sertularia** (Linnaeus).

Родъ 1. **Hydrallmania** Hincks 1868.

Sertularia, Linnaeus 1858, Systema naturae, edit. X, p. 810, № 15 *(S. falcata)*.— Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum, pp. 144—146 *(Sert. falcata)*.

Aglaophenia, Lamouroux 1816, Histoire d. Polyp. corallig. flexibles vulgair. nommés Zoophytes, pp. 175—176 (*Agl. amathioides* [1]).—Lamouroux 1816, ibid., p. 176 *(Agl. falcata)*.

Plumularia, Blainville 1834, Manuel d'Actinologie ou Zoophytologie, p. 477. *(Plum. falcata)*.—Mc.-Gillivray 1842, Ann. nat. Hist., vol. 9 *(Plum. falcata)*.—Johnston 1847, A History of the British Zoophyts, 90—92, *(Plumul. falcata)*.—Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Sér. 3, vol. 8, p. 255 *(Plum. falcata)*.

Hydrallmania, Hincks 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 273—275 *(Hydrallm. falcata)*.

---

1) По Billard, Ann. d. Sc. Natur., Zoologie, T. IX, 1909, p. 321.

Діагнозъ. *Sertulariidae* hydrocaulo simplice, longissimo, flexuoso, ramoso, ramis alternantibus, in linea spirali a hydrocaulo orientibus. Hydrothecis in uno latere ramorum dispositis; operculo bivalvato.

Gonothecae — ovales.

Характеристика. *Hydrallmania* обладаетъ длиннымъ, тонкимъ, простымъ стволомъ, отходящимъ отъ корнеобразной гидроризы, прикрѣпляющейся къ субстрату. Стволъ извилистый и поднимающійся по весьма пологой винтовой линіи, вслѣдствіе чего и вѣтви, отходящія отъ него довольно правильно, представляются расположенными винтомъ. Стволъ, лишенный гидротекъ, раздѣленъ на неравныя междоузлія.

Вѣтви несутъ на себѣ вѣточки, расположенныя поочередно на двѣ стороны, благодаря чему получаютъ перистую форму. Какъ тѣ, такъ и другія разбиты на болѣе или менѣе равномѣрныя колѣна.

Гидротеки помѣщаются на вѣточкахъ и расположены по одной ихъ сторонѣ, обращенной вверхъ, — въ одну сторону. Онѣ почти цилиндрической формы, слабо вздутыя при основаніи. *Operculum* состоитъ изъ двухъ пленокъ, но функціонируетъ только одна изъ нихъ, именно обращенная въ сторону ствола (адкаулинная).

Гонотеки яйцевидныя, притупленныя на верхнемъ концѣ и съуженныя въ короткую ножку внизу, сидятъ обычно рядами на вѣтвяхъ и на вѣточкахъ.

Обзоръ видовъ. Этотъ родъ, по расположенію гидротекъ наиболѣе приближающійся къ *Plumulariidae*, а въ прежнее время и носившій названіе или *Plumularia*, или *Aglaophenia*, не относится, однако, къ этому семейству, — присутствіе характерной крышечки заставляетъ причислить его къ *Sertulariidae*, — бѣденъ видами, — ихъ описано всего 4: наиболѣе распространенный видъ *Hydr. falcata;* рѣдкая мѣстная форма — *Hydr. franciscana* — извѣстна изъ окрестностей Санъ-Франциско; оттуда же извѣстна *Hydr. distans;* наконецъ, 4-ый видъ, очень сомнительный, описанный *Coughtrey*[1]) въ 1876 г. съ полуострова *Otago* (Новая Зеландія) — *Hydr. bicalycula.*

---

1) Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 17.

Оставляя въ сторонѣ послѣдній видъ, о 3 первыхъ можно указать, что они являются весьма близкими другъ къ другу, слабо отличаясь формою и густотою расположенія гидротекъ.

Въ русскихъ водахъ констатировано присутствіе одного вида *Hydrallmania falcata* Hincks.

1. Hydrallmania falcata Hincks 1868.

Рис. 13.

Sertularia falcata, Linnaeus 1858, Systema Naturae, edit. X, p. 810, № 15 (in Oceano). — Pallas 1766, Elenchus Zoophytorum, pp. 144—146 (Oceanus inter Europam et Americam; oc. Indicus).

Aglaophenia amathioides, Lamouroux 1816, Hist. d. Polyp. flexibles vulgair. nommés Zoophytes, pp. 175—176 (Baix de Cadix).

Aglaophenia falcata, Lamouroux 1816, ibid., p. 176 (Mers d'Europe).

Plumularia falcata, Blainville 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 477.—Mc.-Gillivray 1842, Ann. nat. Hist., vol. 9 (Aberdeen).—Johnston 1847, A History of the British Zoophyts, pp. 90—92, pl. XXI, fig. 1—2 (Britain). — Hincks 1861, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 255 (South Cornwall and South Devon).

Hydrallmania falcata, Hincks 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 273—275, pl. LVIII (Great Britain; Massachusetts Bay; South Africa). — G. O. Sars 1873, Vidensk. Selsk. Forhandl. f. 1872, p. 106 (Bergenskyst; Bodö. Lofoten; 60—100 F. D.). — Mc.-Intosh 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 214 (St.-Andrews).—Smith and Harger 1876, Trans. Connect. Acad. of Arts and Sc., T. III (41°44′ N 64°36′ W., 60 fath.; Halifax, of Chebucto Head. 20 fath.; 42° N 67°42′ W., 45 fath.; 41°40′ N 68°10″ W., 30 fath.; 66°24′ W., 41°25′ N.; 41°25′ N 65°58′ W., 60 fath.)—Mereshkowsky 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., vol. I, Ser. V, p. 19 (White Sea).—Storm 1881, Kngl. Norsk. Vid. Selsk. Skrifter. Trhjem (Trondhjem Fjord). — Thompson 1887, Vega Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser, Bd. IV, p. 395 (Jugorsky Schar). — Bergh 1886, Dijmphna — Togtets Zoologisk botaniske Udbytte. Kjobenhavn. (Kara—Havet, 46—92 Favne).—Thompson 1884, The Hydroid Zoophytes of the Willem Barents Expedition 1881 Natura Artis Magistra 1884, p. 5 (Prope ost. flum. Petschora, 16,5 fath.) — Segerstedt 1889, Bih. til Svenska Vet. — Acad. Handling. Stockholm, Bd. 14 (Gullmaren, 30—50 m.; Kattegat). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. naturh. Hofmuseum, Bd. V, Wien (Belfast. Edinburgh; Cancale).— Шлатеръ (G. Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія 1881 (Mare Album, ins. Solowezk; sub *Hydrallm. falcata*, var. *bidens*)—Hartlaub 1894, Wissensch. Meeresuntersuch. v. d. Kommiss. zur. Untersuch. d. Deutsch. Meer. in Kiel. N. F. Bd. I, Hft. I; pp. 181—189 (Helgoland; Gross. Belt. Norwegen. Belgien. Pas-de-Calais. Faroër). — Hartlaub 1897, ibid., Abth. 2, Kiel. 1897, Hft. 1, p. 451 (Helgoland).— А. Бируля (A. Birula) 1898, Труды И. Спб. Общ. Естествоиспыт.,

т. XXVIII, вып. I (Mare Album, ins. Solowezk). — А. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1898, Тр. И. Спб. Общ. Естествоиспыт., т. XXXVIII вып. I, p. 3 (Mare Album, ins. Solowezk). — Bonnevie 1899, D. Norske Nordhafs Expedition 1876—78. Zoologie. XXVI, Hydroida, p. 88 (Nordl. Atlant. Oc.). — Calkins 1899, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 28, p. 362, pl. 5, fig. 25 (Port Townsend Bay, not common). — Hargitt 1901, Americ. Naturalist, vol. 35, pp. 392—393, fig. 28—29 (Grand Manan, Massachusetts Bay). — Billard 1902, Bullet. Mus Hist. Natur (Paris), p. 536 (La Hougue). — Saemundsson 1902, Vid. Meddel Natur. Foren. Kjöbenhavn (Island). — Шидловскій (A. Schydlowsky) 1901, Тр. Общ. Испытат. природы при Харьковск. Университ., т. XXXVI, pp. 223—224 (Mare Album, ins. Solowezk). — Breitfuss 1904, Liste d. Fauna d. Barents-Meer (Barents-Meer). — Broch 1905, Bergens Mus. Aarbog, p. 21 (Nordmeer). — Browne 1907, Journ. mar. biolog. Assoc. Plymouth, N. S. Vol. 8, p. 32 (Biscaya Golf). — Hartlaub 1901, Zoolog. Jahrbüch., Systemat., Bd. 14, p. 355 (Pt. Townsend Bay). — Bonnevie 1901, Bergens Museum Aarbog, — Meeresfauna v. Bergen, p. 12 (Bergen).—Nutting 1904, Americ. Hydroids, Pt. II, Sertulariidae, pp. 124—125, pl. XXXVIII, fig. 1—4 (New England coast; Labrador; Grand Manan). — Nordgaard 1905, Hydrographic. and Biologic. Investig. in Norwegian Fjords (Bergens Museum, 4°), p. 157 (Svolvaer; Kaustad Fjord). — Куделинъ, Н. (N. Kudelin) 1908, Гидроиды Чернаго моря (Mare Ponticum Sin. Sebastopol.). — Trawling Investigations 1904—05: North Sea Fisheries Investigat. Commitee. Second Report, pt. II (Nort Sea). — Billard 1904, Ann. Sc. Natur. Zoologie (8), T. 20, (La Hougue). — Jäderholm 1909, Kungl. Svenska Vetenskapsakad. Handlingar, Bd. 45, № 1, p. 104, taf. XI, fig. 17 (Westküste v. Schweden; Norwegen; Halbinsel Kola; Matotschkin Schar; Spitzbergen). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lef. I, p. 220 (Am Eingange zu d. Weissen Mare, 55 m. Fiefe). — Kingsley 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1, fig. 77 (New England).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 739.	ster.	1854. Portsmouth.—L. v. Schrenck ded., A. Birula det.
№ 740.	ster.	1891. Mare Album, ap. ins. Solowezk. — G. Schlater leg., A. Birula det.
№ 741.	fert.	28. VI. 1876. Mare Album, contra ost. flumin. Ponoj. Profund. 15—17 org., fund. ostrear., lapid.—Mereshkowsky leg., A. Birula det.
№ 742.	fert.	9—14. VII. 1876. Mare Album, sin Oneshsky, ad NW ab promont. Tschesmensky. — Mereshkowsky leg., A. Birula det.
№ 743.	fert.	25. VI. 1880. Mare Album, ap. promont. Ljetnij Orloff. Profund. limos., ostrear. — Puststhin leg., A. Birula det.
№ 744.	fert.	24. VI. 1887. Lit. Murman., ins. Kildin, sin. Mogilnaja. Prof. 45 org., fund. Laminar. et Rhodophyc. — S. Herzenstein leg., A. Birula det.

№ 745. ster. 24. VI. 1887. Ibidem. Profund. 15—17$^1/_2$ org., fundam. arenos. — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.

№ 746. juv. 1. VII. 1887. Lit. Murman., in freto Malji Oljenij. Profund. 25—40 org. — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.

№ 747. ster. 23. VI. 1878. Mare Album, prope ins. Sosnowez. Profund. 35 org., fund. argillae., aren., lapid.—MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 748. fert. 18. VI. 1861. Lit. Murman., ad S ab ins. Gorjainoff (Tri Ostrowa). Prof. 22 org., fundam. lapid. — DANILEWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 749. fert. 23. VII. 1861. Mare Album, prop. ins. Schushmuj. Profund. 5$^1/_2$—6$^1/_2$ org., fund. arenar., lapid.—DANILEWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 750. ster. 1. VII. 1887. Lit. Murman. Orient., fretum Malo-Oljenj. Prof. 25—40 org.—S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.

№ 751. ster. 1880. Lit. Murman. Orient., Teriberka. — Expedit. Murman. 1880. A. BIRULA leg.

№ 752. ster. 14. VII. 18... Mare Album, sinus Oneshsky, NW a prom. Tschesmensky. Prof. 18 org., fund. arenos.-limos. — MERESHKOWSKY leg., A BIRULA det.

№ 753. fert. 23. VI. 18... Mare Album, promont. Inzi. Profund. 10 org., fund. lapid. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 754. fert. 28. VI. 18... Mare Album, inter ost. flum. Ponoj et ins. Morshowez. Profund. 20 org., fund. lapid. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 755. ster. 21. VI—4. VII. 1860. Mare Album, ap. Ljetny Bereg. Profund. 5—6$^1/_2$ org., fund. lapid. — DANILEWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 756. ster. 5. VII. 1877. Mare Album, prop. urbem Kjem. Profund. 16 org., fund. lapid. — MERESHKOWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 757. ster. 18. VI. 1861. Mare Album. ins. Schushmuj. Prof. 5$^1/_2$—6$^1/_2$ org., fund. arenar.-lapid. — DANILEWSKY leg., A. BIRULA det.

№ 890. ster. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°53′ N 43°30′ E. Profund. 104 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 891. ster. 25. VIII (6. IX). 1899. Mare Barenzi: 70°49′30″ N 35°50′ E. Profund. 156 m., fund. limos., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 892. fert. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45° E. Profund. 66 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 893. ster. 13 (26. VIII). 1900. Mare Album: 65°51′ N 35°58′ E Profund. 263 m., fund. 263 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 894. ster. 20. VII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 1008. ster. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°53′ N 43°30′ E. Profund. 104 m., fund. arenos.-lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2075. fert. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°48′ N 43°32′ E. Profund. 57 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2076. fert. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°51′ N 43°11′30″ E. Profund. 70—60 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2077. fert. 13 (26. VIII). 1900. Mare Album: 65°13′ N 39°07′ E. Profund. 91 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2078. fert. 28. VII (9. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°23′ N 45°22′ E. Profund. 72 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2079. fert. 8 (21. VIII). 1901. Mare Barenzi: 69°23′ N 56°27′ E. Profund. 16 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2080. fert. 7 (19. VII). 1899. Mare Barenzi: 70°58′ N 37°07′ E. Profund. 170—161 m., fund. arenos.-lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2082. fert. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 44°14′15″ E. Profund. 84—80 m., fund.-arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2100. fert. 25—26. VII (7—8. VIII). 1900. Mare Barenzi: 71° N 43°43′ E. Profund. 94 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2101. ster. 3 (16. IX). 1906. Mare Barenzi: 69°10′ N 38°41′ E. Profund. 207 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2102. ster. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°46′ N 46°05′ E. Profund. 110 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2103. ster. 22. VII (4. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°04′ N 39°45′ E. Profund. 175 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2104. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°44′ N 44°42′ E. Profund. 40 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2105. ster. 31. V. 1893. Lit. Murman. Orient., fretum Nokueff. Profund. 21—27 org., fund. limos. — N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2106 fert. ster. 18 (31. VII). 1900. Mare Barenzi: 69° N 39°17′ E. Profund. 207 m., fund. arenos.-limos., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2428. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient. ap. Gawrilowo; profund. 35 org., fund. ostrear. — N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2429. ster. 1896. Mare. Album, inter Kuzjmin et prom. Krasny Nos. Profund. 16—18 org., fund. lapid., ostrear. — J. PEKARSKY leg.

№ 2430. ster. 21. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., Gawrilowo; profund. 40—45 org. fund. orenar., ostrear.— P. SCHMIDT leg.

№ 2431. ster. 24—31. VII. 1894. Lit. Murmanense Orient., Charlowka in supellice piscatoria. — P. SCHMIDT leg.

№ 2432. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Profund. 82 m.; fund. arenar., ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2433. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, sin. Tscheskaja: 67°29′ N 47°00′ E. Profund. 45—36 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2434. ster. 13. (26 VI). 1909. Mare Album, sin. Oneshsky (64°51′02′ N 35°00′57″ E). Profund. 6—10 m., fund. argillac. — DR. ROMANSKY leg.

№ 2435. ster. 24. VIII. 1909. Mare Album, sin. Oneshsky: 65°01′ N 35°20′30″ E. Profund. 12 orgyar., fund. ostrear. — DR. ROMANSKY leg.

№ 2436. ster. 23. VI. 1909. Mare Album, sin. Oneshsky: 64°01′30″ N 36°38′45′ E. Profund. 4—5 org., fund. arenar., lapid. — DR. ROMANSKY leg.

№ 2437. ster. 23. VI. 1909. Mare Album, sin. Oneshsky: 64°23′ N 35°52′ E. Profund. 4 org., fund. argillac. — DR. ROMANSKY leg.

№ 2495. ster. 8. VII. 1894. 126. Lit. Murman. Orient. Gawrilowo; profund. 30 org. fund. Bryozoa, Ostrear. — N. KNIPOWITSCH leg.

№ 3138. fert. 17. VI. 1892. Mare Album, ins. Solowezk, promont. Tolstik. — G. SCHLATER leg.

№ 3139. juv. 3. VIII. 1892. Mare Album, ins Solowezk, sin. Dolgaja. Profund. 6 org., — G. SCHLATER leg.

№ 3270. ster. 20. VI. 1908. Mare Album, ost. flum. Kem (64°59′23″ N 34°40′10″ E). Profund. 7 org., fund. lapid. — DR. ROMANSKY leg.

№ 3476. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Profund. 37 org. — N. KNIPOWITSCH leg.

№ 3477. ster. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20′ N 38°18′ E. Profund. 215 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3478. ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Profund. 110—121 m., fund. arenos.-lapid.—Expedit. Murmanensis 1898—1906.

№ 3479. fert. 1891. ? Mare Album, ins. Solowezk. — G. SCHLATER leg.

№ 3480. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, sin. Tscheskaja:

№ 2107. ster. VIII. 1897. Mare Barenzi, ap. ins Kolguef, Ploskija Koschki. Profund. 5 org. fund. limos. — DR. BOTKIN leg.

№ 2108 ster. 3 (15. VIII). 1899. Mare. Barenzi: 71°05′ N 42°40′ E — 71°02′ N 42°36′ E. Profund. 144—125 m., fund. ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2109. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2110. fert. 8 (21. VIII). 1901. Mare Barenzi: 68°57′ N 57°09′ E. Profund. 8 m., fund. arenar. — Expedit Murman. 1898—1906.

№ 2111. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°39′ N 46° E. Profund. 28 m., fund. sabulos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2112. ster. 3 (16. VIII). 1901. Mare Barenzi: 70°07′ N 50°44′ E. Profund. 94 m., fund. limos., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2113. ster. 21. VII (2. VIII). 1898. Lit. Murman. Orient., prope Liza. Profund. 130—132$^1/_2$ m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2114. fert. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, sin. Tscheskaja: 67°55′ N 47°25′ E. Profund. 53 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2115. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Profund. 37 org. — N. KNIPOWITSCH leg.

№ 2116. fert. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°50′30″ N 47°09′ E. Profund. 67$^1/_2$75 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2117. fert. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 44°14′15″ E. Profund. 84—80 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2118. ster. Mare Album, lit. Karelsky. — PUSTSCHIN leg.

№ 2119. ster. 1895. Mare Album, fretum Ansersky. — A. BIRULA leg.

№ 2120. ster. 1895. Mare Album, ins. Solowezk, ap. promont. Tolstik. Prof. 10 org., fund. arenar., lapid., Rhodophycei. — A. BIRULA leg.

№ 2121. fert. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20′ N 38°18′ E. Profund. 215 m., fund. limos., Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2425. fert. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 66°44′ N 44°42′ E. Profund. 40 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2426. ster. 19. VIII (1. IX). 1900. Mare Album: 65°40′ N 39°31′ E. Profund. 54 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2427. ster. 3. VII. 1894. Mare Album, apud ins. Zajazkje. Prof. 12 orgyar. — M. RIMSKY-KORSAKOFF leg.

67°21′ N 46°55′ E. Profund. 33 m., fund.-lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3481. ster. 9 (21. VII). 1899. Mare Barenzi: 72°58′ N 37°31′ E. Profund. 213—197 m., fund. arenos-limos., lapid. — Expedit. Murmanensis 1898—1906.

№ 3482. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°39′ N 46° E. Profund. 28 m., fund.-arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3483. fert. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°39′ N 41°29′30″E. Profund. 72—78 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3484. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Profund. 65 m., fund. arenos-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3485. ster. 10. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°40′ N 43°8′ E. Profund. 17—18 org., fund. arenos, ostrear, lapid.—N. Knipowitsch leg.

№ 3486. ster. 4 (16. IX). 1899. Mare Album: 65°51$^1/_2$′ N 39°25$^1/_2$′ E. Profund. 85—87 m., fund. arenar., ostrear., lapid.— Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3487. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45° E. Profund. 66 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3488. fert. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°51′ N 43°11$^1/_2$′ E. Profund. 70—60 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3489. ster. 7. 20 IV. 1900. Lit. Murman. Orientalis. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3490. ster. 11. VII 1893. Lit. Murman., ap. promont. Swiatoi Nos. Prof. 11—11$^1/_2$ org., fund.-petroso.—N. Knipowitsch leg.

№ 3491. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3492. fert. 16. VI. 1896. Mare Album, vicus Strelna. Profund. 16 orgyar., fund. arenar., ostrear. — J. Pekarsky leg.

№ 3493. ster. 13 (26) VIII. 1901. Mare Barenzi: 70°20′ N 38°33′ E. Profund. 193$^1/_2$ m., fund. arenos.-limos. Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3494. ster. 23. VII (5. VIII). 1903. Mare Barenzi: 70°32$^1/_2$ N 44° E. Profund. 89 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3495. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi, sin Tscheskaja: 68°17′ N 48°31′ E. Profund. 44 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3497 ster. 7. VII. 1876. Mare Album, lit Ljetny, prop. vic. Soroky. Profund. 40 org., fund. lapid.—Mereshkowsky leg.

№ 3498.	fert.	19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°44′ N 44°42′ E. Profund. 40 m., fund. arenar. — Exped. Murman. 1898—1906.
№ 3499.	ster.	22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi, sin. Tscheskaja: 68°17′ N 48°31′ E. Profund. 44 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3500.	fert	27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°51′ N 43°11$^1/_2$′ E. Profund. 60—70 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3501.	ster.	20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi, sin. Tscheskaja: 67°29′ N 47° E. Profund. 45—36 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3502.	ster.	19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°48′ N 43°54′ E. Profund. 57 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3503.	ster.	20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3504.	ster.	28. VIII (10. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°31′10″ N 33°23′ E. Profund. 240 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3505.	ster.	21. VII. 1894. Lit. Murman., Gawrilowo. Profund. 38—40 org., fund. arenar., ostrear.—P. SCHMIDT leg.
№ 2506.	ster.	23. VII (1. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°33′ N 41°42′ E. Profund. 180—168 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3507.	fert.	23. VII (4. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 41°48′ E. Profund. 170—178 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. *Sertulariidae* hydrocaulo simplice, spiraliter ascendente, in internodia inaequalia partito, hydrothecis destituto; hydrorhiza filiformi; ramis linea spirali in hydrocaulo dispositis, ramulos alternantes ferentibus. Hydrothecis in una serie longitudinali in ramis ramulisque, in internodia partitis, dispositis; hydrothecae tubulares, ore ovali dentibus duabus in lateribus armato, operculo una lamella formato.

Gonangia ovalia, parte distali in tubulum breve apertura circulari praeditum elongata, pediculi brevissima.

Описаніе. Этотъ гидроидъ одинъ изъ самыхъ крупныхъ: встрѣчаются колоніи, достигающія 1 фута въ длину. Колонія состоитъ изъ простого (моносифоннаго) ствола, раздѣленнаго весьма неравномѣрно на междоузлія, лишенныя гидротекъ; отъ корневидной гидроризы стволъ поднимается кверху извили-

сто, — слѣдуя по винтовой линіи; на немъ довольно правильно располагаются вѣтви, снабженныя очередными вѣточками (вѣтвями 2-го порядка), отходящими вправо и влѣво, что придаетъ вѣтви правильную перистую форму. Какъ вѣтви, такъ и вѣточки раздѣлены на равномѣрныя междоузлія, на которыхъ и размѣщаются гидротеки въ одну линію, на верхней сторонѣ ихъ; онѣ собраны группами (рядами), причемъ каждая группа соотвѣтствуетъ одному междоузлію. Форма гидротекъ почти трубчатая, основаніе ихъ нѣсколько вздуто и безъ посредства ножки прирастаетъ къ междоузлію. Основанія гидротекъ лежатъ по средней линіи междоузлій, между тѣмъ верхняя часть ихъ отклоняется въ сторону, — поочередно, — направо и налѣво; край отверстія ихъ двузубый: по одному небольшому зубчику находится съ правой и съ лѣвой стороны его; отверстіе овальное, прикрывающееся нѣжною пленкою, составляющею крышечку.

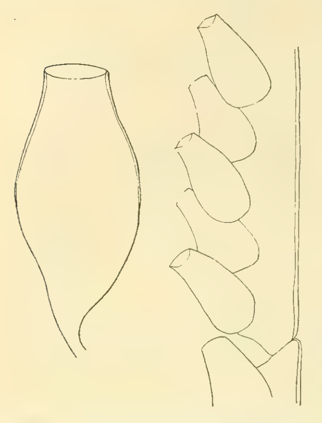


Рис. 13. Hydrallmania falcata. Увелич. около 45.

Гонотеки яйцевидной или овальной формы, сверху вытянуты въ подобіе очень короткой шейки съ круглымъ выводнымъ отверстіемъ, внизу съужены въ короткую гладкую ножку.

Расположены гонотеки, какъ на крупныхъ вѣтвяхъ, такъ и на мелкихъ вѣточкахъ.

Сравнительныя замѣтки. Какъ видно изъ даннаго описанія *Hydr. falcata* имѣетъ двузубый край отверстія гидротекъ; этой особенности, повидимому, не подмѣтилъ HINCKS (1868) и далъ поводъ Г. ШЛАТЕРУ (G. SCHLATER) въ 1891 [1]) выдѣлить особую разновидность var. *bidentata*, которая, въ сущности, является типичною формою.

---

1) Вѣстникъ Естествознанія 1891.

2) Zoolog. Jahrbüch., Abt. f. Systemat. 1901, p. 355.

Видъ этотъ видимо не склоненъ къ образованію разновидностей, ибо ни однимъ авторомъ таковыхъ не отмѣчено. Впрочемъ, очень близкіе къ *Hydrallm. falcata* виды, — *Hydrallm. franciscana* и *Hydrallm. distans*, можетъ быть, являются, по мнѣнію Hartlaub (1901)[2], идентичными съ первымъ, или лишь мало выраженными варьететами.

Географическое распространеніе весьма обширно; *Hydrallm. falcata* встрѣчена по всему пространству отъ Шпицбергена до Исландіи, Норвегіи, берег. Англіи до Бискайскаго залива,—съ одной стороны, и по всему Баренцову и Бѣлому морямъ до Карскаго включительно, — съ другой. Кромѣ того, этотъ видъ констатированъ въ Черномъ морѣ, по Атлантическому берегу Сѣв. Америки. У Калифорніи *Hydrallm. falcata* замѣщается, повидимому, близкою *Hydr. franciscana.*

Замѣчательно, что ни одинъ авторъ не даетъ указанія о нахожденіи этого вида у береговъ Гренландіи; не найдена она и въ Сибирскомъ Ледовитомъ океанѣ. Не можетъ-ли это обстоятельство служить указаніемъ на близкое родство *Hydrallmania* съ *Plumulariidae*, которыя также не заходятъ въ столь высокія широты и въ область плавающихъ льдовъ?

Родъ 2. **Sertularella** Gray 1848.

Sertularia, Linnaeus 1758, Syst. Naturae, ed. X *(Sertul. rugosa, pinnata, polyzonias).*—Pallas 1766, Elenchus zoophytorum *(Sert. rugosa).*—Lamouroux 1821, Exposition méthodique des genres de l'ordre des Polypiers *(Sert. gayi).*—Clark 1876, Trans. Connecticut Acad. III *(Sert. greenei).*—Allman 1888, Rep. on the Hydroida dredged by „Challenger" etc. Zoology, Vol. XXIII (*Sert. echinocarpa* et al.).

Thecocladium, Allman 1886, Journ. Linn. Soc. London, vol. 19 *(Thecocl. flabellum).*

Thujaria, Allman 1886, Journ. Linn. Soc. London, vol. 19 *(Thujaria diaphana).* — Allman 1877, Mem. Mus. Harvard, vol. 5, № 2 *(Th. distans etc.).*—Bale 1888, Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2), vol. 3 *(Th. quadridens).*

Calyptothujaria, Marktanner-Turneretscher 1890, Ann. d. K. K. naturhist. Hormuseum. Bd. V *(Calyptoth. magellanica).*

Symplectoscyphus, Marktanner-Turneretscher 1890, Ann. d. K. K. naturh. Hofmus. Bd. V *(Symplectosc. australis).*

Cotulina, A. Agassiz 1865, Mem. Mus. Conep. Zool. vol. I *(Cotulina tricuspidata).*

Sertularella, Gray 1848, Brit. Mus. Radiata, pag. 68. — Hincks, Hartlaub, aliique auctores.

Діагнозъ. *Sertulariidae* hydrothecis biserialibus, alternantibus; hydrothecae ore dentato, operculo aliquantis (plus quam 2) lamellis formato.

Gonothecae plerumque oviformes, majore ex parte transverse annulatae, apertura vel in processu tubulari vel in apice gonothecae disposita.

Характеристика. Къ роду *Sertularella* принадлежатъ представители *Sertulariidae* съ очередными гидротеками, край которыхъ въ большинствѣ случаевъ болѣе или менѣе явственно зазубренъ (съ 3—4 зубцами) и крышечкою *(operculum)*, состоящею изъ 3-хъ угольныхъ пластинокъ по числу зубцовъ и закрывающеюся въ видѣ пирамиды.

Гонотеки въ общемъ яйцевидной формы, обычно съ поперечными кольцевидными перетяжками; выводное отверстіе находится на дистальномъ концѣ гонотеки, и часто лежитъ на вершинѣ трубочки, являющейся удлиненною частью дистальнаго отдѣла гонотеки.

Переходя отъ этой общей характеристики къ деталямъ, нужно указать на слѣдующіе признаки.

Гидроризa бываетъ обыкновенно у этого рода нитевидная; стволъ, отходящій отъ нея, у большинства видовъ простой, но у немногихъ формъ (*Sertular. gayi* Lmrx) — сложный, образованный изъ соединенныхъ и переплетающихся нѣсколькихъ гидрокаулусовъ. Простой стволъ раздѣленъ на междоузлія неравномѣрной длины, впрочемъ у нѣкоторыхъ видовъ такихъ границъ незамѣтно часто на очень большомъ разстояніи. На стволѣ помѣщаются по двумъ противоположнымъ сторонамъ очередныя гидротеки, изъ-подъ основанія которыхъ отходятъ вѣтви, располагающіяся большею частью неправильно, часто торчащія въ разныя стороны, и вѣтвятся въ свою очередь. У нѣкоторыхъ видовъ концы вѣтвей даютъ червеобразные побѣги, прицѣпляющіеся подобно усикамъ лазящихъ растеній къ другимъ вѣтвямъ той же колоніи или къ другимъ предметамъ, и образуютъ такимъ, образомъ, сѣтчатую колонію (*Symplectoscyphus australis* Marktanner-Turneretscher[1]), *Sertularella tricuspidata* Ald.).

Что касается гидротекъ, то онѣ большею частью сидячія

---

1) Ann. d. K. K. Naturhist. Hofmus. Bd. V, p. 235.

всѣмъ своимъ основаніемъ на вѣтви или на стволѣ. Форма ихъ въ общемъ коническая или цилиндрическая, рѣдко — призматическая (*Sert. quadrata* Nutting); высота обыкновенно незначительная; поверхность гладкая, — у бо́льшей части видовъ, — и рѣдко — поперечно-складчатая, морщинистая.

Наружный край гидротекъ, какъ сказано выше, вооруженъ большею частью 3—4 зубцами; исключеніе составляетъ, насколько мнѣ извѣстно, *Sertularella halecina* Torrey [1]), совершенно лишенная зубцовъ.

У нѣкоторыхъ видовъ подъ краемъ отверстія на внутренней сторонѣ стѣнки гидротеки параллельно отверстію проходитъ кольцеобразное утолщеніе, поддерживающее, по Hartlaub, у *Sertularella paessleri*, мягкое *velum* съ центральнымъ отверстіемъ, и похожее на *velum* гидроидныхъ медузъ [2]).

Въ промежуткахъ между зубцами края гидротеки помѣщаются трехъугольныя пластинки крышечки *(operculum)*; число ихъ бываетъ равно 3—4; въ закрытомъ состояніи operculum представляется въ формѣ невысокой 3-хъ или 4-хъ гранной пирамиды. Движеніе пластинокъ крышечки совершается благодаря присутствію особыхъ волоконъ — мышцъ, прикрѣпляющихся однимъ концомъ къ пластинкамъ, а другимъ къ гидранту: при сокращеніи гидранта мышцы сокращаются и тянутъ за собою пластинки, которыя и смыкаются, закрывая входъ въ отверстіе гидротеки. Впрочемъ, къ этому описанію, сдѣланному по Allman, Hartlaub (1900) [3]) относится скептически, утверждая, что такъ наз. *retractores operculi* не что иное, какъ нѣкоторыя щупальцы гидранта, прикасающіяся своими верхушками къ пластинкамъ *operculum*.

Въ родѣ *Sertularella* у весьма многихъ видовъ наблюдается процессъ регенераціи гидранта, приводящій къ образованію ряда параллельно поднимающихся другъ надъ другомъ какъ пластинокъ *operculum*, такъ и наружныхъ краевъ отверстія гидротеки. Это обстоятельство, которому придавали извѣстное систематическое значеніе, вовсе не играетъ, по мнѣнію Hartlaub (1900), такой роли.

Гонотеки, помѣщающіяся на вѣтвяхъ между гидротеками,

---

1) University of California Publicat. Zoology. Vol. 1, 1902.

2) Hartlaub, Cl. Revision d. Sertularella Arten; Hamburg 1900, p. 11.

3) Ibid., p. 12.

имѣютъ по преимуществу яйцевидную форму; онѣ или гладкія или же покрыты спирально расположеннымъ вздутіемъ, занимающимъ или всю поверхность гонотеки, или только нѣкоторую ея часть; иногда (*Sertularella elegans*) ребро этой спирали несетъ еще тонкую пластинку. Выводное отверстіе или находится на уплощенномъ дистальномъ концѣ гонотеки, или же передвигается на вершину трубкообразнаго удлиненнія этой послѣдней.

Обзоръ видовъ. Этотъ родъ содержитъ свыше 100 видовъ, значительная часть которыхъ довольно трудно отличаются другъ отъ друга. Впрочемъ, имѣются здѣсь и формы, которыя, благодаря присутствію у нихъ нѣкоторыхъ признаковъ, коимъ было придано значеніе бо́льшее, чѣмъ они того заслуживаютъ, были выдѣлены въ особые роды сем. *Sertulariidae;* къ таковымъ, напр., относятся *Calamphora parvula* Allman (1888)[1]), *Calyptothujaria* Marktanner-Turneretscher (1890)[2]); не буду ужъ упоминать, что многіе виды, причислявшіеся прежде къ родамъ *Thujaria*, *Thecocladium*, оказались принадлежащими къ *Sertularella*.

Что касается родственныхъ отношеній *Sertularella* къ другимъ родамъ, то наиболѣе всего онъ близокъ къ сем. *Campanulariidae;* эта близость выражается, прежде всего, въ строеніи *proboscis*, вздутаго на вершинѣ; во-вторыхъ, при посредствѣ формъ, описанныхъ подъ родовымъ названіемъ *Thyroscyphus* Allman (1877)[3]), родъ *Sertularella* превосходно связывается съ сем. *Campanulariidae.*

Что касается числа видовъ, то въ этомъ родѣ ихъ свыше 100, распространенныхъ по всему земному шару; по Hartlaub (1900)[4]) не найдено ихъ только въ Торресовомъ проливѣ. Держатся *Sertularella* преимущественно въ литтеральной полосѣ, и только немногія тропическія формы найдены на большихъ глубинахъ (*S. tropica* Hart. на глуб. 1168 саж., *S. producta* —500 саж. и нѣк. др.).

---

1) Report on the Hydroida dredged by „Challenger“ etc. Zoology, Vol. XXIII, p. 29, pl. X, fig. 3—3 a (Bass Straits).

2) Annal. d. K. K. Naturhist. Hofmus., Bd. V.

3) Mem. Mus. Compar. Zool. at Haward. Coll., vol. V, № 2.

4) Revision d. Sertularella-Arten (Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissenschaften, Bd. XVI.

Всѣ виды р. *Sertularella* распадаются въ систематическомъ отношеніи на 2 группы,—отличающіяся одна отъ другой строеніемъ какъ гидротекъ, такъ и гонотекъ: на группу *Johnstoni* и группу *Rugosa-Polyzonias*. Это дѣленіе, принадлежащее Cl. Hartlaub весьма удобно для оріентировки среди громаднаго числа видовъ. Къ группѣ *Johnstoni* (или, какъ прежде она называлась, группа *tricuspidata*) принадлежатъ формы типа *Sertularella tricuspidata* Alder, т. е. виды, край гидротеки которыхъ вооруженъ 3 зубцами, а гонотеки, въ большинствѣ случаевъ, снабжены на дистальномъ концѣ выводною трубкою.

Группа *Rugosa-Polyzonias* характеризуется 4-хъ зубымъ наружнымъ краемъ отверстія гидротекъ (въ большинствѣ случаевъ), отсутствіемъ на гонотекахъ выводной трубки, вмѣсто которой выводное отверстіе ихъ обычно вооружено нѣсколькими зубцами или шипами.

Въ русской фаунѣ найдены представители обѣихъ указанныхъ группъ, и въ дальнѣйшемъ изложеніи они будутъ распредѣлены на группы согласно слѣдующимъ признакамъ:

Отверстіе гидротеки 4-хъ зубое; гонотеки безъ выводной трубки; выводное отверстіе окружено шипами . . . . . . *Группа* **Rugosa-Polysonias.**
Отверстіе гидротекъ 3-хъ зубое; выводная трубка на концѣ гонотекъ . . . . . . *Группа* **Johnstoni.**

1. *Группа Johnstoni.*

Sertularella apertura hydrothecae tridentata; gonothecae processu tubulari in parte distali praeditae.

1. **Sertularella tricuspidata** (Alder) 1856.

Рис. 14.

Sertularia tricuspidata, Alder 1856, Ann. and Mag. Nat. Hist. (2), XVIII; pp. 356—357, pl. XIII, fig. 1—2 (Northumberland Coast). — Pictet et Bedot 1900, Rés. Camp. Scientif. Prince de Monaco fasc. XVIII (Banc de Terre-Neuve, 155 m.).—Möbius 1873, Erster Jahresber. d. Kommiss. Z. wissensch. Untersuch. d. Deutsch. Meere in Kiel, p. 149 (Arendal).
Cotulina tricuspidata, A. Agassiz 1865, Mem. Mus. Comp. Zool. Vol. I, p. 146 (Massachusetts Bay; Eastport.).
Sertularella tricuspidata, Hincks 1868, A History of the Brit. Hydroid. Zooph., pp. 239—240, pl. XLVII, fig. 1, woodcut 30 (Newcastle). — Kirchenpauer 1874, Zweite deutsche Nordpolarfahrt. Bd. 2, p. 415 (West Grönland). — Smith and Harger 1876, Trans. Connect. Acad. of Arts and Sc. T. III (41°25′ N—42°56′ N—64°51′—67°17′ W., 45—430 fath). —

Hincks 1876, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. IV, vol, XIII, p. 151 (Island).— Clark, 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, p. 224, pl. XII, fig. 26—27 (Semidi Islands, Alasca. Popoff Straits, Shumagin Islands. Unalashka. Port Etches, Alasca. Jukon Harbor, Koniyshi Big. Shumagin Islands. Kyska Harbor. Iliuliuk, Unalashka).—Hincks 1877, Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 20 (Reykjavik Harbour.—Island).—Mereshkowsky 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. V, vol. I, p. 19 (White Sea).—D'Urban 1880, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. V, vol. 6, pp. 268—269 (Bären-Ins.). — Thompson 1884, Bijdragen tot de dierkunde. 10 Aflev. Amsterdam (K. Genootsch. Natur. Artis Magistra), p. 6 (Mouth of Petshora, 16,5 fath.) — Kirchenpauer 1884, Abbandl. a d. Gebiete d. Naturwissensch. herausgeg. v. Naturwiss. Verein in Hamburg, Bd. VIII, Hft III, p. 48 (D. Meer, aus welchem der Markt von Newcastle mit Fischen versorgt wird). — Bergh 1886, Dijmphna-Togtets Zoologisk-botaniske Udbytte (Kara-Havet. 5—92 Favne). — Lorenz 1886, Die internationale Polarforschung 1882—83. Die Oesterreichische Polarstation Jan-Mayen, Bd. III, p. 26 (Jan-Mayen. Island. Groenland, Nordamerika; Alasca).—Thompson 1887, Vega Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser. Bd. IV, p. 394, pl. 14, fig. 3 (Jugorsky Schar). — Marktanner-Turneretscher 1890, Annal. d. K. K. Naturh. Hofmus., Bd. V, p. 222 (Christiania; Jan Mayen; nördl. Eismeer). — Шлатеръ (G. Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Ins. Solowezk,—Mare Album).—Levinsen 1893, Medus., Ctenophor., og Hydroider fra Grönlands Vestkyst, p. 59 (Vestgrönland). — A. Бируля (A. Birula) 1898, Ann. d. Mus. Zoologique d. l'Acad. Imp. St. Petersburg (Mare Album). — Bonnevie 1899, D. Norske Nordhafs Expedit., Hydroida, p. 78 (Nördl. Atlät. Oc.). — A. Бируля (A. Birula) 1899, Тр. Спб. Общ. Естествоиспыт., т. XXVIII, вып. I (Mare Album, ins. Solowezk). — A. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1899, ibidem (Mare Album, ins. Solowezk). — Calkins 1899, Proceed. Boston Soc. Nat. Hist., vol. 28, p. 360, pl. 4, fig. 21—21 c (Puget Sound: Port Townsend Bay, 15 fath). — Hartlaub 1900, Revision d. Sertularella Arten, p. 23.—A. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1901, Труды Общ. Испытат. прир. при Харьковск. Университ., т. XXXVI, pp. 201—203 (Mare Album, ins. Solowezk).— Nutting 1901, Proc. Washingt. Acad. Sc., Vol. 3, p. 183 (Juncau, Berg. Inlet and Jakutat, Alasca. Shumagin Islands, Semidi Islands, Unalaska, Porte Etches and Kiska Harbor, Alasca. New England.).—Hargitt 1901, Americ. Naturalist, p. 391 (Shore of North America).—Saemundson 1902, Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjöbenhavn (Island).—Torrey 1904, Univers. of California Publicat., Zool., vol. 2, p. 28 (San Diego Bay 1—9 fath.). — Nutting 1904, Americ. Hydroids, pt. II, Sertulariidae, pp. 100—102, pl. XXV, fig. 3—7. — Nordgaard 1905, Hydrograph. and Biologic. Investigations in Norwegian Fjords, Bergens Mus. 4°; p. 157 (Moskenströmmen; Hammer fert; Ingöhavet; Breisund; Nordcap). — Ritchie 1907, Trans. R. Soc. Edinburgh, vol. 45 (Burdwood Bank: 54°25′ S 57°32′ W., 52 fath.).—Jäderholm 1907, Arkif f. Zoologi; p. 5 (Beringsmeer, St. Lorenzinsel). — Broch 1907, Rep. of the second norweg. Arctic Exped. in „Fram", p. 8 (Gänsefjord). — Jäderholm

1908, Rés. sc. de l'expéd. polaire Russe 1900—03. Zoologie, vol. I, livr. 12 (Barenz Meer; Nordenskjölds-Meer). — Broch 1909, Meeresfauna von Bergen. — Bergens Mus., p. 29 (Nördl. Norvegen). — Jäderholm 1909, Kungl. Sv. Vet. Academ. Handlingar, Bd. 45, № 1, p. 97—98 (Spitzbergen; Island; Gröenland; Nowaja Zemlja; Sibirisch. Eismeer, Barenz Meer; Franz Joseph Land; Arctisch. America; Japan; Subantarct. Gebiet. Europa). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1; pp. 168—170, Text fig. 25 (Barenz Meer, 33—420 m.; Ostspitzbergen 28—100 m.; Norweg. Meer 30—2200 m.; Westgroenland und Davis Strasse bis 190 m.). — Kingsley 1910, Tufts College Studies, Vol. III, № 1, fig. 73 (New England). — Kramp 1911, Danmark-Ekspeditionen til Groenlands Nordöstkyst 1906—1908; Bd. V, № 7, pp. 386—387; pl. XX, fig. 5—7 (Nördost Groenland).

Sertularella hesperia, Torrey 1902, Univesity of California Publicat., Zoology, vol. I, pp. 63—64, pl. VII, fig. 57—58 (Mouth of San Diego Harbor, Cal., 1—9 fath.).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 873.	fert.	21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Profund. 110—121 m., fund. arenos., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 920.	ster.	23. VI. 1876. Mare Album, contra ins. Sosnowez. Profund. 35 org., fund. arenar., lapid., argill. — Mereshkowsky leg.
№ 921.	ster.	23. VI. 1876. Mare Album, promont. Inzi. Profund. 10 org., fund. lapid. — Mereshkowsky leg.
№ 922.	ster.	1877. Mare Album, ins. Solowezk.—Mereshkowsky leg.
№ 923.	ster.	28. VI. 1876. Mare Album, inter ins. Morshowez et Ponoj. Profund. 20 org., fund. lapid. — Mereshkowsky leg.
№ 924.	ster.	28. VI. 1876. Mare Album, lit. Tersky, ap. ost. fluminis Ponoj. Profund. 15—17 org., fund. ostrear., lapid. Mereshkowsky leg.
№ 925.	ster.	30. VI. 1876. Lit. Murman. Orient., ap. promont. Swiatoj. Nos. Profund. 60 org., fund, arenos., lapid. ostrear.— Mereshkowsky leg.
№ 926.	ster.	30. VI. 1876. Lit. Murman. Orient., NNE a promont. Swiatoj. Nos. Profund. 50 org., fund. ostr., lapid., arenar. — Mereshkowsky leg.
№ 927.	ster.	1. VII. 1876. Mare Album, ap. ins. Sosnowez. Profund. 10 org., fund. ostrear. — Mereshkowsky leg.
№ 928.	fert.	1880. Lit. Murman., Teriberka.— Expedit. Murman. 1880.
№ 929.	ster.	Ibidem.
№ 930.	ster.	1880. Lit. Murman. Orient., Tri Ostrowa. — Expedit. Murman. 1880.
№ 931.	ster.	24. VI. 1887. Lit. Murman. Orient., ins. Kildin, sin. Mogilnaja. Prof. 45 org., fund. Laminar. et Rhodophyc. — S. Herzenstein leg.
№ 932.	ster.	1842. Grönlandia. — Eschricht leg.

№ 947. ster. 22. VII (3. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°42′ N 39°30′ E. Profund. 112—110 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2491. ster. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°53′ N 43°30′ E. Profund. 104 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2492. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′ N 42°35′ E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2493. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′ N 44°34′ E. Profund. ca 37 org. — N. Knipowitsch.

№ 3148. fert. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occid., sin. Waida. Profund. 23—25 org., fund.-? — N. Knipowitsch leg.

№ 3149. ster. 29. VI (12. VII). 1906. Mare Barenzi: 69°30′ N 44°00′ E. Profund. 92 m., fundam. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3150. ster. 23. VII (5. VIII). Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Profund. 56 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3153. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 67°55′ N 47°25′ E. Profund. 53 m., fundam. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3154. fert. 27. VIII (9. IX). 1906. Mare Barenzi: 70°39′ N 59°20′ E. Profund. 191 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3155. ster. 26. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., fret. inter Charlowka et Bolschoj Zelenez. Profund. 34—35 org., fund.-? — P. Schmidt leg.

№ 3170. fert. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′ N 39°52′ E. Profund. 110—121 m., fund. arenar., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3171. ster. 28. VII (7. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°50$^1/_2$′ N 47°09′ E. Profund. 67$^1/_2$—75 m., fundam. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3172. ster. 23 VI. 1876. Mare Album, promont. Weprewsky. Profund. 10 org., fund. lapid. — Mereshkowsky leg., A. Birula det.

№ 3173. ster. 1887. Lit. Murman., sin. Korabelnaja. — S. Herzenstein leg.

№ 3174. fert. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°17′ N 48°31′ E. Profund. 44 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3175. ster. 1. VII. 1876. Mare Album, SW ab ins. Sosnowez. Profund. 10 org., fund. ostrear. — Mereshkowsky leg.

№ 3176. ster. 1842. Groenlandia. Eschricht leg., A Birula det.

№ 3177. ster. 16 (28). VI. 1898. Mare Barenzi: 69°18′ N 33°42′ E. Profund. 72 m., fund. lapides. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3178. ster. 30. VI. 1876. Lit. Murman. Orient., ap. promont. Swiatoi Nos. Profund. 60 org., fund. lapid., ostr. arenar. — Mereshkowsky leg.

№ 3179. ster. 24. VI. 1876. Mare Album, ins. Simnij Bereg et ins. Morshowez. Profund. 35 org., fund. arenar. — Mereshkowsky leg.

№ 3310. ster. 5 (18). IX. 1908. Mare Album 65°16′20″N 34°48′50″E. Profund. 16 org., fund. lapid. — Dr. Romansky leg.

№ 3311. ster. 1877. Mare Album, ap. ins. Solowezk. — Mereshkowsky leg., A. Birula det.

№ 3370. ster. 1884. Litus Murman. — S. Herzenstein leg.

№ 3371. ster. 1880. Lit. Murman., Teriberka. — S. Herzenstein leg.

№ 3372. ster. 27. VI. 1876. Ost. flumin. Mesen. Profund. 6 org. — Mereshkowsky leg.

№ 3373. ster. 26. VIII (8. IX). 1906. Fretum Jugorsky Schar (69°40¾′N 60°22′E). Profund. 17,5 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3509. ster. 27. VII (8. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°51′N 43°11′30″E. Profund. 60—70 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3510. ster. 23. III (5. IV). 1900. Lit. Murman. Orient., N a promont. Swiatoj Nos. Profund. 67 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3511. fert. 19. VII (1. VIII). 1901. Mare Barenzi: 58°44′N 44°42′E. Profund. 40 m., fundam. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3512. ster. 16 (28). VI. 1898. Mare Barenzi: 69°18′N 33°42′E. Profund. 72 m., fund. lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3513. ster. 22. VI (5. VII). 1900. Mare Barenzi: 70°39′N 44°53′E. Profund. 75 m., fundam. arenar., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3514. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′N 46°40′E. Profund. 65 m., fund. arenar.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3515. ster. 30. V (11. VI). 1899. Sinus Kolsky (M. Barenzi), prope sin. Wolokowaja. Profund. 220 m., fund. limos., lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3516. ster. 21. VII (2. VIII). 1899. Lit. Murman. Orient., prope Lizam Orientalem. Profund. 130—132 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3517. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., prope Gawrilowo. Profund. 37 org., fund. ostrear. — N. Knipowitsch leg.

№ 3518. fert. 23. VII (4. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°33′N 41°42′E. Profund. 168—180 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3519. fert. 21. VII (2. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°25′N 39°52′E.

Profund. 110—121 m., fund. arenar., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3520. fert. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°39′ N 46°00′ E. Profund. 28 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3521. fert. 30. VI. 1876. Lit. Murman. Orient.— MERESHKOWSKY leg.

№ 3522. fert. 30. VII. 1901. Mare Barenzi: 76°28′ N 57°03′ E. Profund. 66 m., fund. arenar.—Expedit. „Jermak", DR. TSCHERNISCHEFF leg.

№ 3523. ster. 15. III. 1900. Mare Barenzi: 69°30′ N 38°34′ E.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3524. fert. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occid., prop. Sin. Waida. Profund. 45 org., fundam. ostrear., lapid. — N. KNIPOWITSCH leg.

№ 3525. fert. 21. VIII. 1893. Fret. Jugorsky Schar, vic. Nikolskoje, profund. 7 org., fund. lapid. — N. KNIPOWITSCH leg.

№ 3526. ster. 16. VII. 1900. Spitzbergen, Hornsund: 76°54′ N 13°55′ E. Profund.-? — DR. WOLKOWITSCH leg.

№ 3527. ster. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20′ N 38°18′ E. Profund. 215 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3528. ster. 18 (31. VII). 1900. Mare Barenzi: 69°00′ N 39°17′ E. Profund. 207 m., fund. arenos.-limos., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3529. fert. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 44°14′15″ E. Profund. 80—84 m., fundam. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3550. ster. 10. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°40′ N 43°8′ E. Profund. 17—18 org., fundam. arenos., ostrear. — N. KNIPOWITSCH leg.

№ 3551. ster. 1 (14). IX. 1901. Nördl. v. Neu-Sibir. Inseln: 77°10′ N 142°48′ E. Profund. 35 m., fund. lapid. — Expedit. TOLL 1903—03. EL. JÄDERHOLM det.

№ 3552. ster. 23. VIII (5. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: 75°32½′ N 118°32′ E. Profund. 30 m., fundam. lapid., arenar.—Expedit. TOLL 1900—03. EL. JÄDERHOLM det.

№ 3553. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Murman: 69°39′ N 46°16′ E. Profund. 85 m., fundam. arenos.-limos. — Expedit. TOLL 1900—03. EL. JÄDERHOLM det.

№ 3554. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°35′ N 50°5′ E. Profund. 70 m., fundam. limos., lapid. — Expedit. TOLL 1900—03. EL. JÄDERHOLM det.

№ 3555. ster. 22. VIII (4. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: 75°38′ N 114°11′ E. Profund. 19 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. TOLL 1900—03. EL. JÄDERHOLM det.

№ 3556. ster. 28. VIII (10. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: 77°20½′ N 138°47′ E. Profund. 38 m., fund. limos. — Expedit. TOLL 1900—03. EL. JÄDERHOLM det.

№ 3557. ster. 9 (22). VIII. 1902. Ins. Kotelnj (15°50′ N). Profund. 8,5 m., fundam. lapid. — Expedit. Toll 1900—03. El. Jäderholm det.

№ 3599. ster. 9. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°31′40″N 42°40′ E. Profund. 33 org., fuud. arenar. — N. Knipowitsch leg.

№ 3600. ster. 25. VI. 1893. Lit. Murman. Oricutal., fretum Kildin. Profund. 68 org., fund. arenar., ostrear. — N. Knipowitsch leg.

№ 3601. ster. 24. VII (6. VII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45″E. Profund. 66. m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3602. fert. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°23′ N 45°22′ E. Profund. 72 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906

№ 3603. ster. 29. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. orient. ins. Sachalin, ap. promont. Rjmnik, profund. 40 org. fundam.? — Wl. Brashnikoff.

№ 3604. fert. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′N 44°14′15″E. Profund. 84—80 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3605. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3606. ster. 3 (16) VIII. 1901. Mare Barenzi: 70°07′ N 50°44′ E. Profund. 95 m., fund. limos., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3607. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Profund. 56 m., fund. lapid. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3608. fert. Ibidem.

№ 3609. fert. 11 (24) IV. 1904. Mare Barenzi: 69°47′ N 34°09′ E. Profund. 192 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3681. ster. 9 (22) VIII. 1901. Mare Barenzi: 69°48′ N 54°13′ E. Profund. 92 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3682. fert. 4 (16) IX. 1899. Mare Album: 65°51′30″N 39°25′30″E. Profund. 87—85 m., fund. sabul., ostrear.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3683. ster. 27. VIII (9. IX). 1906. Mare Barenzi: 70°39′ N 59°20′ E. Profund. 191 m., fund.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3684. ster. 7 (20) VIII. 1901. Mare Barenzi: 69°57′30″N 54°32′ E. Profund. 65 m., fund. argill., lapid.—Expeditg Murman. 1898—1906.

№ 3685. fert. 22. VII (3. VIII). 1899. Mare Barenzi: 68°42′ N 39°30′ E. Profund. 112—110 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3686. ster. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′ N 44°14′15″ E. Profund. 80—84 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. *Sertularella* hydrocaulo simplice, ramoso; ramis irregulariter alternantibus; hydrothecis alternantibus, sessilibus, fere cylindricis, levibus, margine externo 3 dentibus armato; operculo lamellis tribus formato.

Gonothecae ovatae, superficie omni costis transversis praedita; parte distali in processum tubulosum elongata.

Описаніе. Колонія достигаетъ въ высоту 10—15 сант. Стволъ простой, сильно вѣтвистый, причемъ вѣтви очередныя, но порядокъ ихъ отхожденія часто неправильный; вѣтви перваго порядка вѣтвятся въ свою очередь и въ результатѣ часто колонія получаетъ видъ густого пучка.

Какъ стволъ, такъ и вѣтви дѣлятся на междоузлія весьма неравной длины. На нихъ по двумъ противоположнымъ сторонамъ располагаются очередныя гидротеки, особенно хорошо

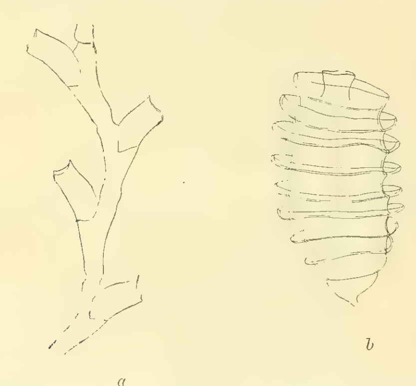


Рис. 14. Sertularella tricuspidata. *a* — часть вѣточки, увелич. около 25; *b* — гонотеки увелич. около 30.

выраженныя на вѣтвяхъ. Гидротеки всѣмъ своимъ основаніемъ срастаются съ вѣткою (сидячія), болѣе или менѣе цилиндрическія, слабо съуженныя къ верхнему концу, слабо согнутыя въ серединѣ длины по направленію кнаружи; внутренняя (адкаулинная) сторона стѣнки гидротеки большею частью бываетъ

выпукла. Разнообразіе гидротекъ у этого вида наблюдается громадное и касается какъ длины, такъ и ширины ихъ.

Край отверстія гидротекъ всегда вооруженъ 3 одинаково удаленными другъ отъ друга острыми зубцами, раздѣленными широкими, не глубокими закругленными выемками, на которыхъ сидятъ створки крышечки. Весьма часто край отверстія умножается, и тогда онъ представляется состоящимъ изъ ряда выступающихъ одинъ надъ другимъ воротничковъ; вмѣстѣ съ умноженіемъ края гидротекъ умножаются и крышечки.

Гонозомы располагаются, главнымъ образомъ, на вѣтвяхъ и отходятъ отъ основаній гидротекъ. Онѣ овальной формы съ короткою изогнутою ножкою въ нижней части и вытянуты въ расширяющуюся кверху трубочку въ дистальномъ участкѣ. Вся поверхность гонотеки покрыта 9—12 поперечными кольцеобразными ребрышками, переходящими на наружномъ краѣ въ пластинку.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ, обильно произрастающій въ нашихъ (да и въ другихъ) моряхъ, подверженъ сильнымъ измѣненіямъ, касающимся какъ строенія всей колоніи, такъ и ея частей. Колонія бываетъ то болѣе, то менѣе развѣтвлена, и представляется въ иныхъ случаяхъ очень густымъ кустомъ; то съ болѣе тонкими, то съ болѣе толстыми вѣтвями, что зависитъ отъ толщины и длины междоузлій. Повидимому, болѣе короткія междоузлія свойственны особямъ живущимъ въ полосѣ приливовъ, тогда какъ на глубинахъ, гдѣ движеніе воды достигаетъ минимума, *Sertularella tricuspidata* вытягивается въ длину и междоузлія ея становятся тонкими и болѣе нѣжными. А. Шидловскій (A. Schydlowsky) 1901[1]) дѣлитъ *Sertularella tricuspidata* по строенію ихъ колоній на группы „imbecilles" и „robustae"; первая группа, держащаяся въ глубокихъ и спокойныхъ мѣстахъ, обладаетъ способностью прицѣпляться концами своихъ вѣточекъ къ другимъ гидроидамъ и т. под. предметамъ, являясь „лазящею" формою; группа „robustae" придерживается мѣстъ мелкихъ и неспокойныхъ. О томъ же, но нѣсколько раньше, говорилъ еще А. Бируля (A. Birula)[2]).

---

1) Труды Общ. Испытат. Природы при Харьковск. Университетѣ, т. XXXVI, pag. 201—203.

2) Annuaire d. Musée Zoologique de l'Acad. Imp. d. Sciences de St.-Pétersbourg. 1898.

Географическое распространеніе *Sertularella tricuspidata* можно опредѣлить въ немногихъ словахъ: это видъ арктическій, кругополярный.

2a. Sertularella tricuspidata acuminata Kirchenpauer (1884).

Рис. 15.

Sertularella tricuspidata, var. *acuminata*, Kirchenpauer, 1884, Abhandl. a. dem Gebiete d. Naturwissenschaften, Hamburg, Bd. VIII, Hft. III, p. 45 (Vardö, Unalaska, Kamtschatka).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 940.	ster.	1884. Vardö (Norvegia septentrion.). — S. Herzenstein leg., A. Birula det.
№ 941.	fert.	21. VI. 1887. Lit. Murman. Orient., sin. Mogilnaja (ins. Kildin). Profund. 45 org., fund. Laminar. et Rhodophyc. — S. Herzenstein leg., A. Birula det.
№ 942.	ster.	28. VI. 1876. Mare Album, inter ins. Morshowez et flum. Ponoi. Profund. 20 org., fund. lapid.—Mereshkowsky leg., A. Birula det.
№ 943.	ster.	23. VI. 1876. Mare Album, ap. ins. Sosnowez. Profund. 35 org., fund. arenar., lapid. — Mereshkowsky leg., A. Birula det.
№ 944.	ster.	1887. Sin. Korabelnaja, ap. littora.—S. Herzenstein leg., A. Birula det.
№ 945.	ster.	1887. Sin. Korabelnaja. Profund. $3^1/_2$—5 org., fund. arenar. — S. Herzenstein leg., A. Birula det.
№ 946.	ster.	1. VII. 1887. Lit. Murman. Orient., fretum Malo-Oljenj. Profund. 25—40 org., fund. — S. Herzenstein leg., A. Birula det.
№ 3558.	ster.	2. VIII. 1901. Mare Ochotense, sin. Sachalin.; profund. 6—7 org., fundam. limos., arenos. — Wl. Brashnikoff leg.
№ 3559.	ster.	26. VI. 1899. Mare Ochotense, lit. occident., ins. Sachalin, ap. promontor. Popoff. Profund. 12 org., fund. lapid. — Wl. Brashnikoff leg.
№ 3560.	ster.	21. VIII. 1893. Fretum Jugorsky Schar, prope Nikolskoje. Profund. 7 org., fundam. lapid. — N. Knipowitsch leg.
№ 3561.	ster.	18. VI. 1894. Lit. Murman. Orient., prope Mal. Olenje. Profund. 45 org., fund. arenar. — N. Knipowitsch leg.

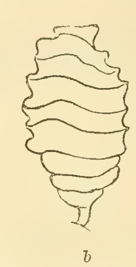
Діагнозъ. *Sertularellae tricuspidatae* simillima, sed differt hydrocaulo et ramis, magis brevioribus, quam in *Sertularella tricuspi-*

data; hydrothecae et hydrocaulus rugosi; dentibus aperturae elongatis et acutis, quorum uno dente magno.

Gonothecae rugosae, gonothecis artis praecedentis similibus.

Описаніе. По внѣшнему виду очень похожа на *Sertularella tricuspidata*, и отличается отъ нея лишь деталями. Междоузлія короткія и довольно толстыя, чѣмъ напоминаетъ группу „robustae" Шидловскаго; гидротеки отличаются отъ гидротекъ типичной формы своею неправильностью: онѣ изогнуты, неравномѣрно вздуты; край отверстія несетъ 3 большихъ зубца, изъ коихъ особенно одинъ (наруж-





a b

Рис. 15. Sertularella tricuspidata acuminata: *a* — часть гидрозомы (увелич. около 30); *b* — гонозома (увелич. около 30).

ный) длинный и заостренъ. Гонотеки, въ общемъ, того же типа, что и у *Sertularella tricuspidata*, но морщинисты.

Сравнительныя замѣтки. Разновидность эта является переходною, такъ сказать, формою между *Sertularella tricuspidata* и *Sertularella pinnata*, отличаясь отъ этой послѣдней, главнымъ образомъ, менѣе утолщенными стѣнками ствола и гидротекъ и отсутствіемъ діафрагмы, столь рѣзко выраженной у *Sertularella pinnata*.

Географическое распространеніе. *Sertularella tricuspidata acuminata* извѣстна была изъ Vardö, Уналашки и Камчатки. Нынѣ приводятся новыя мѣстонахожденія на Мурманскомъ берегу, въ Баренцовомъ, Бѣломъ и Охотскомъ моряхъ. Надо полагать, впрочемъ, что видъ этотъ распространенъ на сѣверѣ гораздо обширнѣе, чѣмъ можно судить по данному матеріалу.

Sertularella pallida Kirchenpauer 1884.

Sertularella pallida, Kirchenpauer 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissensch., Hamburg, Bd. VIII, Hft. III, p. 48, taf. XVI, fig. 6, 6a (Unalaska). — Hartlaub 1900, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissensch., Hamburg, Bd. XVI, pp. 45—46, taf. II, fig. 36—37, 39, 50.—

? *Sertularella pallida*, Marktanner-Turneretscher 1895, Zool. Jahrbüch. System. VIII, pp. 424—425, taf. 11, fig. 18; taf. 12, fig. 2—4 (Bastian-Inseln).

Въ Зоологическомъ Музеѣ экземпляровъ этого вида не имѣется. Описаніе сдѣлано по работѣ Kirchenpauer'a (1884) о сѣверныхъ *Sertulariidae*.

Діагнозъ. Hydrocaulus ramosus, ramis sat regulariter alternantibus et articulatis, articulis brevissimis, brevioribus quam hydrothecae, quae cylindricae sunt, ore dentibus tribus brevibus armato.

Gonothecae ut apud *Sertularella tricuspidata*. Longit. coloniae 3—4 cent.

Описаніе. Стволики, высотою въ 3—4 сант., нѣсколько извилистые, снабжены довольно правильно расположенными очередными вѣтвями; въ промежуткахъ между каждыми 2-мя вѣтвями находится по 2 междоузлія; длина вѣтвей не равная; онѣ то не ѣтвящіяся, то на концахъ дихотомически развѣтвлены нѣсколько разъ, и явственно разбиты на членики. Членики вѣтвей очень коротки, такъ что гидротеки далеко выступаютъ своимъ верхнимъ краемъ надъ верхнею границею членика; онѣ цилиндрическія и снабжены по краю отверстія тремя небольшими зубцами.

Гонотеки, насколько можно судить по сохранившемуся обрывку, несутъ поперечныя кольца, подобно *Sertularella tricuspidata*.

Сравнительныя замѣтки. Не имѣя въ распоряженіи экземпляровъ этого, вида ограничусь лишь изложеніемъ мнѣній объ этомъ видѣ, высказываемыхъ Kirchenpauer'омъ и Hartlaub'омъ.

Первый считаетъ *Sertularella pallida* весьма близкою, а то и идентичною съ *Sertularella rubella;* однако Hartlaub (1900) это мнѣніе считаетъ неправильнымъ, находя отличія въ строеніи гидротекъ обоихъ видовъ. Этотъ же авторъ не находитъ суще-

ственной разницы между *Sertularella rubella* и *Sertularella tricuspidata*.

Что касается *Sertularella pallida*, опредѣленной такъ Marktanner-Turneretscher'омъ въ матеріалахъ съ Восточнаго Шпицбергена (1895), то Hartlaub сближаетъ её съ *Sertularella infracta* Krp.

Географическое распространеніе. Этотъ видъ найденъ одинъ разъ Меркомъ, сопровождавшимъ Крузенштерна въ его кругосвѣтномъ плаваніи, у береговъ Уналашки.

Sertularella rubella Kirchenpauer 1884.

Sertularella rubella Kirchenpauer 1884, Abhandl. aus d. Gebiete der Naturwissenschaften. Hamburg, Bd. VIII, Hft. III, p. 48, taf. XVI, fig. 2, 2 a—2 b (Kamtschatka). — Hartlaub 1900, Abhandl. aus dem Gebiete d. Naturwissenschaften, Hamburg, Bd. XVI, p. 45, taf. II, fig. 42 (Kamtschatka).

Въ Зоологическомъ Музеѣ этого вида не имѣется. Описаніе сдѣлано по Kirchenpauer (1884) и, отчасти, по Hartlaub (1900).

Діагнозъ. Hydrorhiza globularis, e multis tubulis consistens; hydrocaulo irregulariter ramoso et articulato; hydrothecae cylindricae, ore tridentato, dentibus parvis, acutis.

Gonothecae — ignotae.

Colore fusco — rubro.

Описаніе. Колонія, состоящая изъ большого числа неправильно развѣтвленныхъ стволовъ, образуетъ густой кустъ 6 сант. въ высоту и почти такого же діаметра, т. е. почти шарообразная. Гидрориза точно также шарообразная, состоящая изъ перепутанныхъ волоконъ. Какъ стволы, такъ и вѣтви правильно расчлененные. Въ промежуткахъ между 2 вѣтвями, на стволѣ находится по 2 междоузлія, не несущихъ вѣтвей.

Междоузлія тонкія, расширенныя въ дистальной части. Гидротеки цилиндрическія; край отверстія ихъ вооруженъ 3 зубцами, изъ коихъ 2 наружныхъ тупые, а адкаулинный острый и нѣсколько длиннѣе первыхъ; отставлены они другъ отъ друга на одинаковое разстояніе.

Гонотеки неизвѣстны.

Цвѣтъ колоніи тёмно-красный. Высота до 6 сант.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ, насколько я могу судить по описанію Kirchenpauer'а и поправкамъ къ нему, сдѣланнымъ Hartlaub'омъ, въ высшей степени близокъ къ *Sertularella tricuspidata acuminata*, за что особенно говоритъ присутствіе длиннаго, остраго зубца на адкаулинной сторонѣ края отверстія. Что же касается шаровидной формы колоніи и ея темнокраснаго цвѣта, то, мнѣ кажется, этимъ признакамъ, какъ индивидуальнымъ, врядъ-ли слѣдуетъ придавать большое значеніе.

Географическое распространеніе. Со времени Kirchenpauer'а (1884) *Sertularella rubella* никѣмъ болѣе не была найдена. Въ Лейпцигскомъ Музеѣ хранится оригинальный экземпляръ, добытый у береговъ Камчатки и опредѣленный Тилезіусомъ.

Sertularella albida Kirchenpauer 1884.

Sertularella robusta, Clark 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. sc. of Philadelphia, p. 225, pl. XIII, fig. 32—33 (Jukon Harbour, Big Koniushy, Shumagin Islands). — Hartlaub 1900, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwiss. Hamburg, p. 26, taf. IV, fig. 6, 7, 15, 21, 25 (Berings-Meer, Schumagin Isl. und Kamtschatka).

Sertularella albida, Kirchenpauer 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissensch. Hamburg, p. 42 (Beringsmeer, Schumagin Ins., Kamtschatka). — Nutting 1904, Americ. Hydroids, pt. II, p. 86, pl. XIX, fig. 1—2 (Jukon Harbor, Big Koniushy, Shumagin Islands. 6—20 fath.). —

Діагнозъ. Hydrocaulus simplex, annulatus ad basin, irregulariter in internodia partitus, ramis alternantibus et ramosis. Hydrothecae cylindricae, amplae, suboppositae, in hydrocaulum aut in ramos immersae (ut in gen. *Thujaria*), ore 3—4 dentato.

Gonothecae axillares, magnae, oviformes, superficie transverse annulata; pars distalis in processum tubularem brevem elongata.

Описаніе. Колонія, достигающая въ высоту до 2 дм., имѣетъ видъ слабо развѣтвленной водоросли съ вѣтвями той же толщины, что и стволъ; этотъ послѣдній простой, съ нѣсколькими четкообразными утолщеніями у основанія, и раздѣленный на неравномѣрныя междоузлія, несётъ неправильно расположенныя вѣтви, по своему ходу 1—2 раза вѣтвящіяся. Гидротеки почти супротивныя или чередующіяся, лежатъ какъ въ р. *Thujaria* по двумъ противоположнымъ сторонамъ широкихъ вѣт-

вей; онѣ большія и сближены на каждой сторонѣ; форма ихъ болѣе или менѣе трубчатая; всё тѣло гидротеки до наружнаго почти края погружено въ вещество вѣтвей и ствола; дистальный конецъ гидротеки слегка отогнутъ наружу; по краю отверстія расположено 3—4 зубца. Operculum состоитъ изъ 3—4 пластинокъ.

Гонангіи расположены вдоль ствола; они очень крупны, яйцеобразны, покрыты поперечными кольцеобразными вздутіями. На верхнемъ концѣ находится небольшой трубкообразный выступъ съ отверстіемъ на верхушкѣ.

Сравнительныя замѣтки. Эта форма интересна тѣмъ, что представляетъ переходъ отъ р. *Sertularella* къ р. *Thujaria*, но отличается отъ послѣдняго зубчатымъ краемъ отверстія гидротекъ и формою гонангіевъ, свойственною только р. *Sertularella*.

Географическое распространеніе *Sertularella albida* Krp. ограничивается Беринговымъ моремъ (Камчатка и островъ Шумагинъ).

3. Sertularella pinnata S. F. Clarke 1876.

Рис. 16.

Sertularella pinnata, Clarke 1876, Proceed. of the Acad. of Natur. Sc. of Philadelphia, p. 226, pl. XII, fig. 28—29 (Unalashka. Coal Harbor, Shumagin Islands. Lituja Bay). — Mereshkowsky 1878, Ann. Nat. Hist., Ser. 5, vol. 2, p. 450, pl. XVII, fig. 23 (Unalashka). — Kirchenpauer 1884, Abhandl. aus dem Gebiete d. Naturwissensch., Hamburg, p. 47 (Beringsmeer und Unalashka). — Hartlaub 1900, Abhandl. aus d. Gebiete der Naturwissensch., Hamburg, pp. 40—41, pl. II, fig. 32, 55, 60 (Unalaska, Shumagin Islands, Lituja Bay, 9—112 Fad.). — Nutting 1904, Americ. Hydroids, pt. II, pp. 94—95, pl. XXI, fig. 10—12 (Unalashka, Coal Harbor, Shumagin Islands, Lituja Bay, 112 fath.). — Broch 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 215 (Jan Mayen und Alaska; 0—30 m.). —

Sertularella fruticulosa, Kirchenpauer 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissensch., Hamburg, Bd. VIII, p. 50, pl. XVI, fig. 8, 8 a, 8 b (Kamtschatka). — Hartlaub 1900, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissensch., Hamburg, p. 40.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 961. fert. 1848. Kamtschatka.—Wosnessensky leg., A. Birula det.
№ 962. fert. 1848. Kamtschatka.—Wosnessensky leg., A. Birula det.

Діагнозъ. Colonia humilis,— ca 3 cent. longitudine. Hydrocaulus simplex, irregulariter ramosus, ramis longis, pinnatis, pinnis brevibus, ramis et hydrocaulo rugosis, in internodia brevia partitis. Hydrothecis magnis geniculatis, ore tridentato; diaphragma oblique disposita.

Gonothecae oviformes, transverse costatae, in parte distali processu tubulari brevi praeditae.

Описаніе. Невысокія (до 3 сант.) колоніи образованы многочисленными перисто развѣтвленными стволами; вѣтви короткія; какъ стволъ, такъ и вѣтви раздѣлены на междоузлія; стѣнки

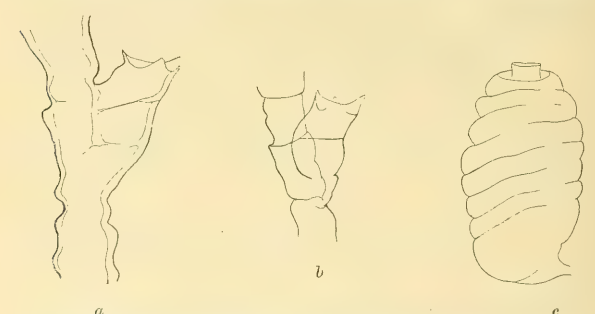


Рис. 16. Sertularella pinnata: *a* и *b* — гидротеки (увелич. около 45); *c* — гонотека (увелич. около 30).

ихъ толстыя и неправильныя: — съ выступами, морщинами и неровностями.

Гидротеки толстостѣнныя, довольно высокія, слегка съуживающіяся къ верхнему концу, по срединѣ внѣшняго края изогнуты колѣномъ; здѣсь находится ясно видимая, косо расположенная діафрагма съ отверстіемъ по срединѣ. Край отверстія вооруженъ 3 довольно большими зубцами, изъ коихъ внутренній часто превосходитъ своими размѣрами два другихъ.

Гонотеки обратно-яйцевидной формы съ короткою ножкою и невысокою выводною трубкою на дистальномъ концѣ, сильно морщинисты и покрыты 6—9 поперечно расположенными кольцевыми ребрышками. Прикрѣпляются гонотеки къ вѣтвямъ подъ основаніемъ гидротекъ.

Сравнительныя замѣтки. Данный видъ представляетъ несомнѣнное сродство съ *Sertularella tricuspidata acuminata* съ тѣмъ, впрочемъ, различіемъ, что у перваго укороченіе междоузлій, ихъ морщинистость и толщина стѣнокъ, какъ междоузлій, такъ и гидротекъ достигаетъ высшей степени выраженія. Однако, у *Sertularella pinnata* есть и особенности, ей одной свойственныя: характерный, колѣнчатый отгибъ гидротеки наружу и рѣзко выраженная, наискось расположенная діафрагма.

Это видъ, вѣроятно, спеціально восточный; описываемая Marktanner-Turneretscher'омъ (1890) подъ именемъ *Sertularella pinnata* форма съ Янъ-Майена, очевидно, къ ней не принадлежитъ и, какъ совершенно правильно замѣчаетъ Hartlaub (1900), должна быть сравниваема съ *Sertularella tricuspidata*, „хотя и обладаетъ гонотекою свойственною *Sertularella pinnata*". Эти формы я отношу къ *Sertularella tricuspidata acuminata*.

Географическое распространеніе. *Sertularella pinnata* не обширно: она до сихъ поръ была найдена въ Беринговомъ морѣ у Алеутскихъ о-вовъ и въ сѣверной части Тихаго океана у Американскаго побережья: о-въ Чумагинъ и въ Lituja Bay. Наши экземпляры не выходятъ за предѣлы указанной области: они собраны у береговъ Камчатки. Что касается указаній о существованіи даннаго вида у Янъ-Майена, то объ этомъ уже сказано выше.

4. **Sertularella brandtii** nov. sp.

Рис. 17.

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 963. ster. 1847. Kamtschatka. — Wosnessensky leg.

Діагнозъ. Hydrocaulo simplice, ramoso; ramis et hydrocaulo in articula brevissima partitis. Hydrothecae alternantes, in singulis articulis una hydrotheca; hi breves, cylindraceae, ore bidentato. Gonosoma incerta.

Описаніе. Несложный, невысокій стволъ (высотою до 3 ст.) неправильно перисто развѣтвленъ. Какъ стволъ, такъ и вѣтви одинаковой ширины, разбиты на очень короткія междоузлія, узкія внизу, выпуклыя по срединѣ и нѣсколько съуживающіяся у верхняго края. Каждому междоузлію соотвѣтствуетъ одна гидротека, верхнимъ своимъ краемъ достигающая до по-

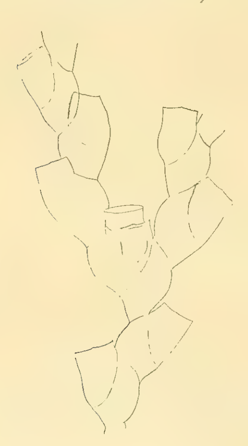
ловины длины слѣдующаго междоузлія; гидротеки обращены, поочередно, на правую и лѣвую стороны. Въ углу, образуемомъ отходящей вѣтвью, находится одна несимметрично расположенная гидротека. Гидротеки короткія цилиндрическія или слегка съуживающіяся къ верхнему концу, слабо выпуклыя въ нижней части наружной стѣнки. Край отверстія несетъ два боковыхъ маленькихъ зубца, слегка отогнутыхъ наружу; адкаулинный и абкаулинный участки края отверстія дугообразно изогнуты, причемъ адкаулинный участокъ изогнутъ больше, чѣмъ противоположный.

Гонотеки неизвѣстны.

Сравнительныя замѣтки. Эта форма выдѣлена была подъ видомъ новой изъ матеріаловъ Вознесенскаго съ Камчатки еще Мережковскимъ, который, однако, ее не описалъ, (а только назвалъ *Sertularella brandtii*).

Въ литературѣ я не могу найти ни одного вида, который бы могъ быть сочтенъ хотя близкимъ къ данному; особенно характерно у него строеніе гидротекъ.

По характеру междоузлій *Sertularella mereshkowskii* напоминаетъ *Sertularella solidula* BALE и, особенно, одно изъ изображе-



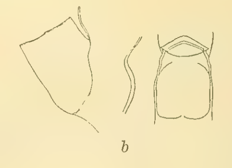


Рис. 17. Sertularella brandtii n. sp.; *a*—часть гидрозомы (увелич. около 20); *b* — гидротека въ профиль и enface (увелич. около 30).

ній части ея, данное HARTLAUB'омъ въ его обзорѣ *Sertularella*[1]), но по строенію гидротекъ идентифицировать ихъ нельзя.

1) Revision der Sertularella Arten, 1900, pp. 71—72 taf. 14, fig. 13.

Гидротеки, какъ сказано выше, двухзубыя; такое отступленіе отъ общаго правила, согласно которому родъ *Sertularella* имѣетъ 3 или 4 зуба, наблюдается изрѣдка у нѣкоторыхъ видовъ. Въ сущности у *Sertularella mereskhowskii*, кромѣ 2-хъ боковыхъ зубцовъ, можно усмотрѣть рудиментъ и 3-яго, именно въ томъ крутомъ изгибѣ края выводного отверстія, который находится на адкаулинной сторонѣ гидротеки. Поэтому я и ставлю *Sertularella mereshkowskii* въ группу *tricuspidata;* отсутствіе гонотекъ не позволяетъ высказаться въ этомъ вопросѣ рѣшительно.

Географическое распространеніе: Камчатка.

Sertularella clarkii Mereshkowsky 1878.

Sertularella clarkii, Mereshkowsky 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. V, vol. II, pp. 447—449, pl. XVIII, fig. 20—22 (Unalashka). — Kirchenpauer 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissensch. Hamburg, Bd. VIII, p. 51 (Unalaschka). — Nutting 1904, Americ. Hydroids, pt. II, pp. 102—103, pl. XXVI; fig. 5.

Экземпляровъ этого вида въ Музеѣ не находится. Описаніе дано по Мережковскому[1]).

Діагнозъ. Hydrorhiza lamelliformis; hydrocaulo longo, cylindraceo erecto, ramis in parte distali coloniae, in internodia brevia partitis. Hydrothecis tubularibus. in parte distali paulum angustatis; apertura ovalis, dentibus 2-bus magnis armata.

Gonosoma incerta.

Описаніе. Высота колоніи достигаетъ 8 сант.; отъ пластинчатой гидроризы поднимаются толстые, цилиндрическіе прямые стволы, раздѣленныя на правильныя междоузлія, лишенные вѣтвей до самой верхушки. Вѣтви отходятъ отъ вершины ствола на подобіе пучка, со всѣхъ его сторонъ, раздѣлены на междоузлія и вѣтвятся: отъ каждаго почти междоузлія вѣтви отходитъ новая вѣточка обращенная не отъ колоніи (т. е. не кнаружи), а внутрь ея; эти вѣточки 2-го порядка могутъ имѣть еще вѣточки 3-го порядка. На каждомъ междоузліи, приблизительно на его срединѣ, помѣщается по одной удлиненной гидротекѣ, нѣсколько съуженной къ концу и вооруженной на краю

1) New Hydroida from. Ochotsk, Kamtschatka etc. Ann. Mag. Natur. Hist. Ser. V, vol. II, 1878, p. 447—449.

2 большими несимметрично расположенными зубцами; располагаются гидротеки съ нѣкоторой тенденціей къ однорядности.

Гонозома неизвѣстна.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ во многомъ уклоняется отъ типа строенія *Sertularella* вообще: особенно характерны, судя по описанію голый стволъ, расположеніе и форма гидротекъ.

Географическое распространеніе. Найденъ одинъ разъ на Уналашкѣ въ 1847 г.

2. *Группа Rugosa-Polyzonias* (см. стр. 103).

Hydrothecae plerumque ore quadridentato; gonothecae processu tubulari in parte distali carentes, apertura spinis armata.

5. **Sertularella polyzonias** (Linnaeus 1758).

Рис. 18.

Sertularia polyzonias, Linnaeus 1758, Syst. Naturae, ed. X, p. 813, № 308 (In Oceano). — Lamouroux 1816, Hist. d. Polypiers coralligènes flexibles etc. p. 190 (Mers d'Europe). — Blainvilles, 1834, Manuel d'Actinologie ou de Zoophytologie, p. 480. — Johnston 1848, A History of the Britisch Zoophytes, pp. 61—63, pl. X, fig. 1—3. — M. Sars 1851, Nyt. Magaz. for Naturvidensk. Bd. VI, p. 137. — Hincks 1861, Ann. Magaz. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 252 (South Devon and South Cornwall). — Allman 1881, Challenger, Zoology, vol. XXIII (Port William, — Falkland Isl., 5—12 fath.).— Pictet et Bedot 1900, Résult. scientif. Camp. Prince de Monaco, fasc. XVIII, p. 22 (Golfe de Gascogne. Açores).

Cotulina polyzonias, A. Agassiz 1865, Illustrat. Catal. of the Mus. of Comparat. Zool. at Harv. College; North Americ. Acalephae, pp. 146—147 (Eastpart Mc. Mingan Islands; Grand Manan). —

Sertularia Ellisii, Heller 1868, Die Zoophyt. und Echinodermen d. adriatisch, Meeres. Wien (Separ.), p. 33 (Adriatisch. Meer). —

Sertularella polyzonias, Hincks 1868, A History of the British Hydroid Zoophytes, pp. 235—237, pl. XLVI, fig. 1 (England, common). — Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. IV, vol. XIII, pp. 151—152, pl. VII, fig. 1 (Iceland).— M. Intosh 1874, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 212 (St. Andrews). — Clark 1876, Proceed. of the Acad. of Nat. Sc. of Philadelphia, pp. 224—225, pl. XIII, fig. 34—35 (Port Etches, Alaska. Near West Cape of Nunivak.). — Smith and Harger 1876, Transact. Connect. Acad. of Arts and Sc., T. III (42°N 67°42′ W, 45 fath.). — Storm 1881, K. N. Vidensk. Selsk. Skrift. Trondhjem (Trondhjems Fjord).— Ridley 1881, Proc. Zool. Soc. London, p. 104 (Trinidad Channel, 30 fath.; Sandy Point 7—10 fath.).— Pieper 1884, Zoolog. Anzeig.

Bd. VII, p. 185 (West- und Ost Küste v. Adria).— KIRCHENPAUER 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissensch., Hamburg, Bd. VIII, p. 37—38 (England; Franzien; Mittelmeer und Adria; Madeira; Süd.-Africa; Rothes Meer; New Faunland; Grand Manan; Golfstrom; Patagonien; Falkland Inseln; Australien). — SEGERSTEDT 1889, Bih. til. Svenska Vet.-Akadem. Handlingar, Bd. 14 (Bohuslän, 20—30 met.). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. naturhist. Hofmus. Bd. V, p. 224 (Rovigno; Adria; Kristiania). — LEVINSEN 1893, Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Groenlands Westkyst, p. 58 West-Groenland). — HARTLAUB 1894, Wissensch. Meeresuntersuchung. von d. Kommiss. z. wissenschaftl. Untersuch. d. deutsch. Meeres; Kiel., Bd. 1, Hft. I, N. F., p. 179 (Helgoland; New Zealand; Chili; zwischen Cuba und Florida; Kara-Meer; Kattegat; Samsö Belt. Pas-de-Calais).— HARTLAUB 1897, Wissenschaftl. Meeresuntersuch. etc. Abth. 2, Kiel, Hft. I, p. 451 (Helgoland).— SCHNEIDER 1898, Zoolog. Jahrbüch., Bd. 10, Hft. 4 (Rovigno).—BONNEVIE 1899, D. Norske Nordhafs-Expedit. 1876—1878. Zoologie. XXVI, p. 78 (Nörd. Atlant. Ocean). — HARTLAUB 1900, Revision der Sertularella-Arten, pp. 89—90, taf. I, fig. 10; taf. V, fig. 1—6, taf. VI, fig. 5—6, 11. — BONNEVIE 1901, Meeresfauna von Bergen, Hft. 1,— Bergens Mus., p. 11 (Nördl. Norwegen).— NUTTING 1901, Proc. Washingt. Acad. Sc. Vol. 3, p. 183 (Orca, Alasca; Port Etches and Nunivak Island, Alasca; Great Britain; Nordkap: New England; Puget Sound). — SAEMUNDSSON 1902, Vid. Meddel. Natur. Foren. Kjöbenhavn (Island). — BILLARD 1902, Bullet. Mus. Natur. Hist., p. 535 (La Hougue).— JÄDERHOLM 1904, Ark. f. Zool. Bd. I, p. 282 (Azoren,—Fayal).— BILLARD 1904, Ann. d. Sc. Nat., Zoologie (2), T. 20 (Au delà de l'Ilet; Ovit). — NUTTING 1904, Americ. Hydroids, pt. II, pp. 90—93, pl. XXI, fig. 1—2 (America). — NORDGAARD 1905, Hydrographic. and biological Investigat. in Norwegian Fjords (in Bergens Mus., 4°), p. 157 (Hammerfest. Breisund; Nordkap; Nordkyn).—BROCH 1905, Bergens-Museum Aarb., p. 22 (Nordsee). — JÄDERHOLM 1905, Wissensch. Ergebnisse d. Schwedisch. Südpolar-Expedit. 1901—1903. Bd. V, Lief. 8, p. 31 (Shag Rocks südlich von Südgeorgien, 160 m.; Falklands-Inseln, Berkeley Sound. 16—25 m.).— BILLARD 1906. Bull. Mus. Hist. natur. Paris, p. 331 (Cap Spartel. Sud de Madère. Sud du Golfe de Cadix).— BROWNE 1907, Journ. Marin. biolog. Assot. Plymouth. N.S Vol. 8, p. 30 (Golf of Biskaya). — WARREN 1908, Ann. Natal Govern. Museum, vol. I, pp. 291—295, fig. 5, pl. XLVII, fig. 18—20 (Natal Coast).—КУДЕЛИНЪ (KUDELIN) 1909, Гидроиды Чернаго моря. — GRIEG 1909, Croisière Océanographique accomplie à bord de la „Belgica" dans la Mer du Groenland 1905, Bruxelles, 4° (Groenland: 78°09′ N 14°01′ W, 73—78 m.).—JÄDERHOLM 1909, Kungl. Sv. Vet. Akadem. Handl. Bd. 45, № 1, pp. 100—101, taf. XI, fig. 12 (Westküste v. Schweden. Holländische Küste. Kap. d. Guten Hoffnung. Magalhansstrasse. Kerguelen).—BROCH 1909, Tromsö Museum Aarsh. 29, p. 29 (Nordl. Norwegen). — JÄDERHOLM 1910, Ark. f. Zool., Bd. 6, Hfte 3—4 (Juan Fernandez 35 m.; Ost Falkland, Port William 5 m.). — BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, pp. 170—171, text fig. 26 (Nordl. Norwegen 0—100 m.; Spitzbergen 100 m.;

Jan-Mayen 150 m., Norweg. Meer; Island 20—160 m.; West-Groenland und Davis-Strasse; Ostküste v. Labrador 5—80 m.; König Karls Land 105 m.). — Kingsley 1910, Tufts College Studies, vol. III, № 1; fig. 80 (New England). — Ritchie 1910, Proceed. of the gener. etc. Zool. Soc. of London, pt. III (Five Islands 8—12 fath.; var. *cornuta* Ritchie). — Ritchie 1910, ibid., Hydroids from Christmas Island (Flying-Fish Cove). —

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 914.	fert.	1909. Mare Ponticum: 44°24′20″N 34°3′20″E. Profund. 8 org., fundam. arenar. ostrear. — S. A. Zernoff leg.
№ 915.	ster.	1909. Mare Ponticum: 44°23′ N 33°44′ E. Profund. 25 org., fundam. ostrear. — S. A. Zernoff leg.
№ 916.	ster.	1909. Mare Ponticum: 44°49′ N 34°59′20″ E. Profund. 14 org., fund. ostrear., *Mytilus* praevalescens. — S. Zernoff leg.
№ 919.	fert.	1909. Mare Ponticum: 44°35′ N 33°21′15″E. Profund. plus quam 35 org. — S. Zernoff leg.
№ 933.	fert.	1909. Mare Ponticum: 44°38′30″ N 34°29′ E. Profund. 37 org., fundam. limos. cum *Phaseolin.* — S. Zernoff leg.
№ 970.	ster.	VI—VII. 1869. Mare Ponticum, sin. Jaltensis.—W. Czernjavsky leg. et det.
№ 3594.	ster.	VIII. 1876. Mare Ponticum, sin. Suchum. Profund. 1,5—2 m. Czernjawsky leg.
№ 3595.	ster.	III. 1870. Mare Ponticum, sin. Jaltensis. — W. Czernjavsky leg.
№ 3596.	ster.	1—4. IV. 1870. Mare Ponticum, sin. Jaltensis. Profund. 2 m., colonias *Renierae palmatae* perforans.—W. Czernjawsky leg.

Діагнозъ. *Sertularella* hydrocaulo simplice, ramoso; hydrothecis laevibus, ore 4—dentato, in uno plano dispositis; gonothecis annulatis quattuor spinis in parte distali armatis.

Описаніе. Стволъ простой, извилистый и неравномѣрно развѣтвленный; вѣтви, въ свою очередь, несутъ перисто расположенныя вѣточки, стволъ и вѣтви подѣлены на междоузлія, раздѣленныя косо расположенными перемычками; длина междоузлій бываетъ различна, у однихъ экземпляровъ онѣ коротки, у другихъ удлиненны; иногда надъ основаніемъ своимъ междоузлія несутъ кольчатое вздутіе. Гидротеки очередныя довольно высокія, расширенныя внизу и съуженныя кверху, имѣютъ четырехъ-зубый край съ неглубокими плоскими промежутками между зубцами. Стѣнки гидротекъ тонкія.

Гонотеки помѣщаются у основанія гидротекъ, онѣ яйцевидной формы, по всей или по большей части поверхности покрыты выпуклыми кольцевидными вздутіями, верхняя часть слегка вытянута и вооружена вокругъ выводного отверстія четырьмя тупыми шипами.

Сравнительныя замѣтки. Этотъ видъ подверженъ значительнымъ колебаніемъ какъ въ формѣ колоній, такъ и въ величинѣ ихъ, что обусловливается, повидимому, мѣстомъ ихъ обитанія:

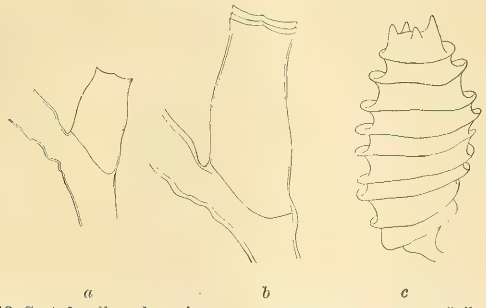


Рис. 18. Sertularella polyzonias; *a* — гидротека черноморской формы; *b* — изъ Охотскаго моря; *c* — гонотека (Охотск. м.). Увелич. 20.

прибрежныя формы мелки, наоборотъ, глубоководныя крупны. С. А. Зерновъ сообщаетъ мнѣ по поводу Черноморской *Sertularella polyzonias*, что она держится здѣсь на всемъ протяженіи отъ уровня воды (прибрежныя цистозиры) до глубины 71 саж., гдѣ населяетъ мидіевый и фазеолиновый илы.

Что касается гидротекъ, то и онѣ также значительно варьируютъ у особей, находящихся въ разныхъ условіяхъ существованія; на рис. 18 представлены: гидротеки прибрежной черноморской формы (а) и гидротека глубоководной особи изъ Охотскаго моря (в), которая въ 2 раза крупнѣе первой. Колебанія эти бываютъ столь велики, что иногда почти нѣтъ возможности отдѣлить *Sertularella polyzonias* отъ описываемаго далѣе подвида *Sertularella polyzonias gigantea*. Всетаки характерные признаки перваго вида, указываемые CL. HARTLAUB (1900), позволяютъ болѣе или менѣе оріентироваться въ этихъ двухъ формахъ: тонкія стѣнки гидротекъ, мелкія вырѣзки по краю ихъ

и несимметричная форма гонотекъ, вздутыхъ на эпикаулинной сторонѣ.

Географическое распространеніе этого вида очень обширно: онъ найденъ по всему земному шару, включая и антарктическую область.

Sertularella polyzonias (L.) gigantea (Mereshk.). 1878.

Рис. 19.

Sertularella polyzonias, var. *gigantea* Hincks 1874, Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. IV, vol. XIII (Iceland). — Smith and Harger 1876, Transact. Connectic. Acad. of Arts and Sc., T. III (66°24′ W, 41°25′ N, 42°56′ N 64°51′ W, 45 fath.; 41°44′ N 64°51′ W, 45 fath. 42° N 67°42′ W, 45 fath.). — Kirchenpauer 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissensch., Hamburg, Bd. VIII.

Sertularella quadricornuta, Hincks 1880, Ann. Nat. Hist., Ser. V, vol. VI, pp. 277—279, pl. XV, fig. 1,1 a (Barents Sea). — D'Urban 1880, Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 5, vol. 6, p. 269 (Bären Island). —

Sertularella gigantea, Mereshkowsky 1878, Ann. Magaz. Nat. Hist. Ser. V, vol. 1, p. 19 (White Sea). — Thompson 1884, Bijdragen tot de dier kunde. 10 Aflev. Amsterdam, p. 5, pl. I, fig. 4—6, 8 (Bussö Sund-Vardö; Matotschkin Schar 10 fath.; near mouth of Petschora 16,5 fath.). — Bergh 1886, Dijmphna-Togtets zoologisk-botaniske Udbytte; Goplepolyper (Hydroider) fra Kara-Havet (Kara-Havet 5—97 Favne; Nowaja-Zemlia 50 Favne).— Thompson 1887, Vega-Expeditionens vetenskapliga Jakttagelser, Bd. IV, pp. 393—394 (Sibirien). — Шлатеръ (Schlater) 1891, Вѣстникъ Естествознанія (Weiss. Meer, Solowezk).— А. Бируля (A. Birula) 1899, Труды И. Общ. Естествоиспыт. при Спб. Универс., вып. I, p. 12 (Weiss. Meer, Solowezk). — Hartlaub 1900, Revision d. Sertularella-Arten, pp. 90—91, fig. 56 a—b (Weisses und Barenz Meer). — Шидловскій (A. Schydlowsky) 1901, Тр. Общ. Испытат. Природы при Харьковск. Универс., т. XXXVI, pp. 197—199, tab. I, fig. 2; tab. II, fig. 31 (Mare Album).— Nutting 1904, Americ. Hydroids, pt. II, pp. 87—88, pl. XIX, fig. 7 (White Sea). — Jäderholm 1908, Rés. scientif. de l'Expéd. polaire Russe 1900—03, Zoologie, vol. I, livr. 12, p. 18 (Barenz-Meer, Kara- und Nordenskjörds Meere). —

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 897. fert. 2 (15) VII. 1898. Lit. Murman, sin. Motowsky. Profund. 22 m., fund. arenar.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 898. ster. 3 (15). VIII. 1898. Mare Barenzi: 69°22′ N 33°38°48′ E. Profund. 223 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 892 c. fert. 28. VI. 1876. Mare Album, ap. promont. Orloff: 67°17′ N 41°35′ E. Profund. 35 org., fund. lapid. — K. Mereshkowsky leg. et det.

№ 893 d. ster. ? 1876—77. Mare Album (? ins. Solowezk).—K. Mereshkowsky leg., A. Birula det.

№ 894 e. fert. ? 1876—77. Mare Album.—K. Mereshkowsky leg., A. Birula det.

№ 895 f. ster. 1876. Mare Album, ap. promont. Orloff.—K. Mereshkowsky leg., A. Birula det.

№ 896 k. ster. 2. VII. 1887. Lit. Murman, inter ins. Kildin et Malji Olenji. Profund. 50 org., fund. argill. et lapid. — S. Herzenstein leg., A. Birula det.

№ 897 l. fert. 1891. Mare Album, ins. Solowezk. — G. Schlater leg., A. Birula det.

№ 898 m. fert. 1880. Lit. Murman. Orient., Teriberka. — Expedit. Murman. 1880.

№ 899 n. fert. 1840. Mare Glaciale. — Baer et Middendorff leg.

№ 900. ster. 1. VII. 1887. Lit. Murman., fretum Malo-Olenji. Profund. 25—40 org., fund. algae. — S. Herzenstein leg., A. Birula det.

№ 901. ster. 23. VI. 1876. Mare Album, prope ins. Sosnowez. Profund. 35 org., fund. lapid. — K. Mereshkowsky leg., A. Birula det.

№ 902. ster. 28. VI. 1876. Mare Album, ap. ost. flum. Ponoï. Profund. 15—17 org., fund. ostrear.—K. Mereshkowsky leg., A. Birula det.

№ 903. ster. 24. VI. 1887. Lit. Murman., ins. Kildin, sin. Mogilnaja. Profund. 45 org., fund. Laminar. — S. Herzenstein leg., A. Birula det.

№ 904. ster. 1880. Lit. Murman. Orient., Podpachta. — Expedit. Murman. 1880.

№ 948. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., ante vic. Gawrilowo. Profund. 100—105—110 org. — N. Knipowitsch leg.

№ 2150. ster. 26. VIII (8. IX). 1906. Jugorsky Schar, ap. vic. Chabarowo (69°40$^3/_4$′ N 60°22′ E). Profund. 17$^1/_2$ m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2151. ster. 29. VII (12. VII). 1906. Mare Barenzi: 69°30′ N 44° E. Profund. 92 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2152. ster. 30. VIII (12. IX). 1906. Mare Barenzi: 70°18′ N 57°56′ E. Profund. 153 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2153. ster. 30. VI. 1876. Lit. Murman. Orient., NE a promontorio Swiatoj Nos. Profund. 60 org., fund. arenar., lapid.— K. Mereshkowsky leg.

№ 2154. ster. 24. VI (7. VII). 1900. Mare Barenzi: 72° N 48°10′ E. Profund. 95 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2155. ster. 21. VIII. 1893. Mare Barenzi, fretum Jugorsky Schar, ante vic. Nikolskoje. Profund. 7 org., profund. lapid. — N. Knipowitsch leg.

№ 2156. ster. 29. VIII (11. IX). 1903. Mare Barenzi: 69°14′ N 46°39′30″ E. Profund. 62 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2157. ster. 9 (21). VII. 1899. Mare Barenzi: 72°58′ N 39°12′ E. Profund. 294—270 m., fund. limos.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2158. ster. 13. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°50′ N 43°54′ E. Profund. ca 33 org. fund. limos. cum. tubulis arenariis. — N. Knipowitsch leg.

№ 2159. ster. 28. VIII (10. IX). 1903. Mare Barenzi: 68°38′ N 39°48′ E. Profund. 105 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2160. fert. 11 (24). VIII. 1900. Mare Album: 65°53′ N 38°59′ E. Profund. 79 m., fund. arenar.-lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2161. ster. 30. V (11. VI). 1898. Sinus Kolsky, prop. Guba Wolokowaja. Profund. 220 m., fund. limos., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2262. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°77′ N 48°31′ E. Profund. 44 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2263. juv. VII. 1892. Mare Album, ins. Solowezk, promont. Tolstik. — G. Schlater leg.

№ 2264. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2265. ster. 2 (14). VIII. 1898. Mare Barenzi: 69°36′20″ N 35°5′ E. Profund. 170 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2266. ster. 21. VIII (3. IX). 1900. Mare Barenzi: 69°20′ N 38°18′ E. Profund. 215 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2267. ster. 24. VII. 1902. Mare Barenzi: 69°39′ N 57°15′ E. — Dr. A. Poliloff leg.

№ 2268. ster. 24—31. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., Charlowka; in supellice piscatoria. — P. Schmidt leg.

№ 2269. fert. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occident., sinus Waida, ca $2^1/_2$ milliaria a littore. Profund. 35 org.—N. Knipowitsch leg.

№ 2270. ster. 26. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., fretum inter ins. Charlowka et Bolschoj Zelenez. Profund. 34—35 org. — P. Schmidt leg.

№ 2271. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., prope vic. Gawrilowo. Profund. 60—80 org., fundam. sabuloso. — N. Knipowitsch. leg.

№ 2272. ster. 21. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., vic. Gawrilowo. Profund. 40—45 org., fund. arenar., ostrear.—N. Knipowitsch leg.

№ 2273. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., Gawrilowo. Profund. 100—105—110 org., fund.? — N. Knipowitsch leg.

№ 2274. fert. 21. VII (2. VIII). 1898. Lit. Murman. Orient., 12—15 milliar. ad E a Liza Orient. Profund. 130 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2573. fert. 3. VII. 1894. Lit. Murman. Occid., ap. sin. Waida 7 milliaria a littore. Profund. 50 org., fund. ostreario, — lapid. — N. Knipowitsch leg.

№ 2574. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Occidentali, sin. Waida. Profund. 60—80 org., fund. arenar.-ostrear.—N. Knipowitsch leg.

№ 2575. ster. 1895. Mare Album, fret. Anzersky. — A. Birula leg.

№ 2576. fert. 13. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., Gawrilowo. Profund. 28—29 org. — N. Knipowitsch leg.

№ 2577. ster. 8. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., ante vic. Gawrilowo. Profund. 30 org., fund. ostrear., Bryozoa. — N. Knipowitsch leg.

№ 2591. ster. 20. VII (2. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°39′ N 46°16′ E. Profund. 87 m., fund. arenos.-limos.—Expedit. Toll. El. Jäderholm det.



Рис. 19. Sertularella polyzonias, gigantea: *a* — гидротека (Охотское море; увелич. 20); *b* — гонотека (Баренцово море; увелич. 20).

№ 2592. ster. 22. VII (4. VIII). 1900. Mare Barenzi, Samojeden-Golf (69°25′ N 50°5′ E). Profund. 70 m., fund. limos. — Expedit. Toll. El. Jäderholm det.

№ 2593. ster. 3 (16). VII. 1901. Mare Caricum, sinus Zarja (76°8′ N 95°6′30″ E). Profund. 19—20 m., fundam. lapid. — Expedit. Toll. El. Jäderholm det.

№ 2594. ster. 10 (23). VIII. 1901. Mare Caricum, sinus Zarja (vide supra). Profund. 17—20 m., fund. arenar., lapid. — Expedit. Toll. El. Jäderholm det.

№ 2595. ster. 22. VIII (4. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: 75°38′ N 114°11′ E. Profund. 19 m., fund. lapid., arenar. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2596. ster. 24. VIII (6. IX). 1901. Mare Nordenskjöldi: 75°42′ N 124°41′ E. Profund. 51 m., fund. limos. — Expedit. TOLL. EL. JÄDERHOLM det.

№ 2578. fert. 4. VIII. 1899. Mare Ochotense, Sin. Schantarskaja, inter promont. Muchtel et fretum Lindholm.—WL. BRASHNIKOFF leg.

№ 2579. ster. 9. VII. 1894. Lit. Murman. Orient., prope Gawrilowo; profurd. 75 org., fund. ostrear. — N KNIPOWITSH leg.

№ 2580. ster. 23. VII (5. VIII). Mare Barenzi: 69°10′ N 46°40′ E. Profund. 65 m., fundam. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2582. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°08′ N 47°52′ E. Profund. 56 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2581. ster. 23. VIII (5. IX). 1906. Fretum Jugorsky Schar (69°40′45″ N 60°22′ E). Profund. 19 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2583. ster. 20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1906.

№ 2584. ster. Mare Album, fret. Ansersky. Prof. 22—26 org., fund. ostr. — A. SCHYDLOWSKY leg.

№ 2585. ster. 7 (20). VIII. 1901. Mare Barenzi: 69°57′30″ N 54°32′ E. Profund. 65 m., fund. argillac., lapid. — Expedit. Murman 1898—1906.

№ 2586. ster. 24. VII (6. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 43°30′ E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2587. ster. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°44′ N 44°42′ E. Profund. 40 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2588. ster. 25. VII (7. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°53′ N 43°30′ E. Profund. 104 m., fund.?—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2589. ster. 24. VII (6. VII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′ N 45′ E. Profund. 66 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 2590. ster. 1887. Lit. Murmanense. — S. HERZENSTEIN leg.

№ 3156. ster. 21. VIII. 1893. Mare Barenzi, fretum Jugorsky Schar, prope vic. Nikolskoje. Profund. 7 org., fund. lapid., Balanidae, Rhodophycei. — N. KNIPOWITSCH leg.

№ 3157. ster. 28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°50′30″ N 47°09′ E. Profund. 67—75 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3158. ster. 1 (14). VIII. 1900. Mare Barenzi: 69°45′30″N 33°09′E. Profund. 108 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3162. ster. 14. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°53′N 44°34′E. Profund. 37 org., fund.? — N. Knipowitsch leg.

№ 3163. ster. 1 (14). VIII. 1901. Mare Barenzi: 68°45′N 43°16′E. Profund. 35,5 m. Fundam. arenar., ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3164. ster. 9. VII. 1893. Mare Barenzi: 68°31′40″N 42°40′E. Profund. 33 org., fund. arenar. — N. Knipowitsch leg.

№ 3165. ster. 25. V. 1893. Mare Barenzi, fretum Kildin. Profund. 68 org. fund. arenar. ostrear.—N. Knipowitsch leg.

№ 3166. fert. 21. VII (2. VIII). 1898. Mare Barenzi: 68°25′N 39°52′E. Profund. 110—121 m., fund. arenar., lapid.—Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3167. ster. 23. VII (5. VIII). 1900. Mare Barenzi: 69°10′N 46°40′E. Profund. 65 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3168. fert. 8. V. 1900. Mare Ochotense fret. Strjelok supra Pjat Palzef. Profund. 42—48 m., fund. arenar. — P. Schmidt leg.

№ 3169. ster. 24. VII (5. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°39′N 44°14′15″E. Profund. 84—80 m., fund. arenos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3619. ster. 4 (16). X. 1899. Mare Album: 65°51′30″N 39°25′30″E. Profund. 85—87; fund. arenar., lapid., ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3620. fert. Groenlandia.

№ 3621. ster. 10 (22). VII. 1898. Mare Barenzi, Sin. Motowsky (69°35′N 32°43′30″E. Profund. 85—126 m., fund. arenar., ostrear. — Expedit. Murman. 1888—1906.

№ 3622. ster. 2 (14). VII. 1898. Mare Barenzi: 69°00′30″N 37°6′30″E. Profund. 181 m., fundam. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3623. ster. 23. VII (4. VIII). 1898. Mare Barenzi: 69°31′N 35°37′E. Profund. 178 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3624. fert. 21. VII (2. VIII). Mare Barenzi: 68°25′N 39°52′E. Profund. 110—121 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3625. juv. 23. VIII. 1908. Mare Ochotense: 58°50′N 155°30′E. Profund. 100 org., fund. arenar. lapid. — Derbek leg.

№ 3626. fert. 1. VII. 1899. Mare Ochotense, ins. Sachalin, prope promont. Notoro; profund. 15 org., fund. limos., lapid.— Wl. Brashnikoff.

№ 3627. fert. 19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°54′N 42°35′E. Profund. 82 m., fund. arenar., ostrear. — Expedit. Murman. 1898—1906.

№ 3628.	ster.	20. VIII (2. IX). 1900. Mare Barenzi: 68°23′ N 41°28′ E. Profund. 58 m., fund. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3629.	ster.	19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°44′ N 44°42 E. Profund. 40 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3630.	ster.	14. VIII. 1893. Mare Barenzi, ap. promont. Greben. Profnud. $4^1/_2$—5 org., fund. lapid.—M. KNIPOWITSCH leg.
№ 3631.	ster.	16 (28). VI. 1898. Mare Barenzi, Sin Kolsky: 69°18′ N 33°42′ E. Profund. 72 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3632.	ster.	29. VIII (11. IX). 1903. Mare Barenzi: 69°14′ N 46°39′30″ E. Profund. 62 m., fundam. arenos.-limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3633.	ster.	17. VII. 1899. Mare Japanense, prope sin. Krestowaja (fret. Tatarsky). Profund. 18—20 org., fund. lomos., arenos., lapid. — WL. BRASHNIKOFF.
№ 3634.	fert.	4. VIII. 1899. Mare Ochotense, sin. Schantarskaja: inter promont. Muchtel et fret. Lindholm. Profund. 20—30 org., fund. lapid. — WL. BRASHNIKOFF.
№ 3635.	ster.	14. VII. 1893. Mare Barenzi: 69°53′ N 44°34′ E. Profund 37 org., fund. ? — N. KNIPOWITSCH leg.
№ 3636.	ster.	1896. Mare Album, fretum Anzersky. — A. BIRULA leg.
№ 3637.	ster.	28. VII (9. VIII). 1899. Mare Barenzi: 69°23′ N 45°22′ E. Profund. 72 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3638.	ster.	16 (28). II. 1900. Mare Barenzi: 69°54′ N 32°57′ E. Profund. 187 m., fund. limos. — Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. *Sertularellae polyzonias typ.* simillima, sed robustior, parietibus ramorum atque hydrothecarum incrassatis; gonothecae ut in forma, typica sed robustiores.

Описаніе. Отъ типичной формы *Sertularella gigantea* отличается большею мощностью ствола, вѣтвей и гидротекъ. Кромѣ того стѣнки вѣтвей и гидротекъ сильно утолщены, у послѣднихъ адкаулинная стѣнка приблизительно въ 2 раза толще противоположный.

Гонотеки, какъ и у типичной формы, крупныя, яйцевидныя, покрытыя поперечными ребрами или кольцевыми вздутіями, вооружены на дистальномъ концѣ вѣнчикомъ изъ 4—5 тупыхъ шиповъ.

Сравнительныя замѣтки. Въ описаніе и изображеніи этого вида, сдѣланныя МЕРЕЖКОВСКИМЪ (1878) вкралась неточность: именно,

онъ описываетъ, что гидротека часто несетъ на своей поверхности 3—4 „волнистости“ (undulations, ribs), чего я не видалъ ни разу; далѣе, по его изображенію выходитъ, что каждая послѣдующая гидротека соединяется съ предшествующей при помощи тонкой ножки; это не вѣрно: онѣ отходятъ отъ толстаго ствола, который изображенъ у автора слишкомъ тонкимъ и даетъ, въ общемъ, ложное представленіе о строеніи гидрозомы, якобы, не раздѣленный на междоузлія, каковыя, на самомъ дѣлѣ существуютъ и раздѣляются часто однимъ вставленнымъ между ними кольцомъ.

Географическое распространеніе. *Sertularella gigantea* таково: Шпицбергенъ, Баренцово, Бѣлое, Красное и Норденшельдово моря; Берингово и Охотское моря; Камчатка; Исландія. Этотъ видъ, судя по его распространенію, чисто арктическая форма.

Sertularella rugosa (Linnaeus) 1758.

Рис. 20.

Sertularia rugosa, Linnaeus 1758, Syst. Naturae, ed. X, p. 809, № 9 (In Oceano).— Pallas 1768, Elenchus Zoophytorum, p. 126 (Mare Europaeum). — Johnston 1848, A History of the British. Zoophytes, pp. 63—64, pl. X, fig. 4—6. — Mc. Gillivray 1842, Ann. Mag. Nat. Hist., vol. 9 (Aberdeen). — M. Sars 1851, Nyt. Magaz. f. Naturwidensk. Bd. VI, p. 137 (Havösund).— Hincks 1861, Anno Mag. Nat. Hist., Ser. 3, vol. 8, p. 253 (not so common as in the North, — South Devon and South Cornwall). — Möbius 1873, Erster Jahresbericht d. Kommiss. z. wissensch. Untersuch. d. deutsch. Meere in Kiel, p. 101 (Ostsee Cadetrinne, $15^1/_2$ Fad.), p. 149 (Grosser Belt.). —

Amphitrocha rugosa, A. Agassiz 1865, North Americ. Acal. Mem. Mus. Comp. Zool., vol. I, p. 146 (Massachusetts Bay; Nahant.).

Sertularella saccata Nutting 1901, Proceed. of the Washingt. Acad. of Sc. III, pp. 157—216 (Puget Sound). —

Sertularella rugosa, Hincks 1868, A History of the Brit. Hydroid Zoophyts, pp. 241—242, pl. XLVII, fig. 2 (Gr. Britain; common). — M.-Intosh 1874, Ann. Nat. Hist., Ser. 4, vol. 13, p. 212 (St.-Andrews). — Clark 1876, Proceed. of the Acad. of nat. Sc. of Philadelphia, p. 224, pl. XIII, fig. 31 (Iliuliuk, Unalashka; Jukon Harbor, Big Koniushi, Shumagin Islands. St. Paul Island. Cape Etolin, Nunivak Island). — Mereshkowsky 1878, Ann. Mag. Natur. Hist., Ser. 0, vol. 00, p. 19 (White Sea). — Thompson 1884, Bijdragen tot de dierkunde. 10 Aflev, Natura Artis Magistra; p. 6, pl. I, fig. 10—13 (Matotschkin Schar 10 fath., Jugorsky Schar). — Kirchenpauer 1884, Abhandl. aus d. Gebiete d. Naturwissensch, Hamburg, Bd. VIII, pp. 42—43 (Britannia; Deutsch.

Meer. Helgoland. Nordkap. Groenland. Labrador; Sargasso-Meer. Patagonien. Aleuten Inseln).— THOMPSON 1887, Vega-Expeditionen Vetenskapl. Jagtag. Bd. IV, p. 394 (Jugorsky Schar). — SEGERSTEDT 1889, Bih. til. Sv. Vet. Akad. Handl. (Bohuslän). — MARKTANNER-TURNERETSCHER 1890, Annal. d. K. K. Naturhist. Hofmus., p. 222 (England). — HARTLAUB 1894, Wissenschaftl. Meeresuntersuch. v. d. Kommiss. f. d. wiss. Untersuch. d. deutsch. Meer. Kiel, p. 179 (Helgoland). — HARTLAUB 1897, ibid., p. 451 (Helgoland). — HARTLAUB 1900, Revis. d. Sertularella Arten, p. 54, taf. VI, fig. 12. — HARGITT 1901, Americ. Naturalist. (North America). — SAEMUNDSSON 1902, Vid. Meddel. Natur. Foren. Kjobenhavn (Island, 1—50 m.). — BROCH 1905, Bergens. Mus. Aarb., p. 23 (Nordmeer). — BONNEVIE 1901, Meeresfauna von Bergen, — Bergens Mus. p. 11 (Bergen). — NUTTING 1904, Americ. Hydroid., pt. II, pp. 82—83, pl. XVII, fig. 1—5 (New England. Grand Manan. West-Ind. Alaska. Puget Sound). — BROCH 1910, Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1, p. 216 (Nördl. Norweg. 0—40 m.; Alaska).

Экземпляры Зоологическаго Музея.

№ 911.	fert.	1887. Lit. Murman., sin. Korabelnaja (paenins. Rybatschy). — S. HERZENSTEIN leg., A. BIRULA det.
№ 912.	ster.	1880. Lit. Murman., Teriberka. — Expedit. Murman. 1880. — A. BIRULA det.
№ 913.	ster.	1886. Lit. Murman. Occident., sin. Korabelnaja (paenins. Rybatschy). — ROMANOFF leg., A. BIRULA det.
№ 3238.	ster.	26. VIII (8. IX). 1906. Fretum Jugorsky Schar, ap. vic. Chabarowo (69°40$^3/_4$′ N 60°22′ E). Profund. 17$^1/_2$ m., fundam. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3239.	ster.	19. VII (1. VIII). 1900. Mare Barenzi: 68°44′ N 44°42′ E. Profund. 40 m., fund. arenar. — Expedit. Murman. 1898—1906.
№ 3240.	fert.	21. VIII. 1893. Mare Barenzi, fretum Jugorsky Schar. Profund. 7 org., fund. lapid., Balanidae, Rhodophycei. — N. KNIPOWITSCH leg.
№ 3241.	ster.	1. VIII. 1902. Mare Barenzi, prope ins. Waigatsch (69°39′ N 60°15′ E). Profund. 22 m., fund. limos. — Dr. A. POLILOFF leg.
№ 3340.	ster.	12. VII. 1893. Lit. Murman. Orient.: 68°39′ N 43°10′ E. Profund.? fund. petros. — N. KNIPOWITSCH leg.
№ 3610.	fert.	1846. Mare Beringianum, ins. St. Pauli. — WOSNESSENSKY leg.
№ 3611.	ster.	23. VIII (5. IX). 1906. Jugorsky Schar: 69°40′45″ N 60°22′ E. Profund. 19 m., fund. lapid. — Expedit. Murman. 1898—1906.

Діагнозъ. Colonia parva, hydrocaulo humili, parum ramoso, annulato in parte proximali; internodiis brevibus; hydrothecae rugosae, ore quadridentato.

Gonothecae ovatae, 6—8 annulatae, apertura quattuor dentibus obtusis armata.

Описаніе. Видъ мелкій, достигающій въ высоту $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ сант. Стволъ простой, крайне слабо вѣтвящійся, при чемъ вѣтви направлены въ верхъ подъ острымъ угломъ по отношенію къ стволу. У основанія этотъ послѣдній несетъ нѣсколько явственно выраженныхъ кольчатыхъ перетяжекъ. Междоузлія какъ ствола, такъ и вѣтвей очень короткія, раздѣленныя косыми перегородками. Гидротеки въ силу этого расположены очень близко другъ къ другу; онѣ яйцевидныя и внизу слегка вытянуты въ подобіе ножки; поверхность ихъ, начиная отъ верхняго конца и до начала нижней половины, покрыта кольцебразными вздутіями, число коихъ колеблется отъ 4 до 8, поверхность нижней половины гидротекъ лишь неправильно волнистая. Отверстіе, какъ бы срѣзанное нѣсколько наискось, вооружено по краю 4 острыми низкими зубцами. Operculum состоитъ изъ 4 пластинокъ.

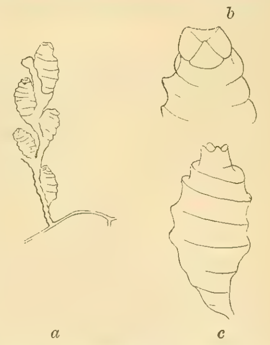


Рис. 20. Sertularella rugosa: *a* — общій видъ колоніи, *b* — верхняя часть гидротеки; *c* — гонотека.

Гонотеки яйцевидныя въ 3—4 раза болѣе длинныя, чѣмъ гонотеки; поверхность ихъ въ поперечныхъ складкахъ, напоминающихъ ребра; верхнее отверстіе окружено 4 небольшими шипами.

Сравнительныя замѣтки. Видъ этотъ, сравнительно рѣдко встрѣчающійся въ нашихъ водахъ, обладаетъ очень характерною внѣшностью, благодаря чему легко отличается отъ другихъ видовъ нашей фауны. Единственно съ чѣмъ онъ можетъ быть смѣшанъ это съ *Sertularella tenella*, которая у насъ, насколько я знаю, не найдена, но можетъ встрѣтиться въ западной части Баренцова моря. Оба эти вида имѣютъ кольчатыя гидротеки, но отличаются длиною междоузлій: у *Sertularella rugosa* они очень коротки, такъ что гидротеки сидятъ очень близко другъ къ другу, у *Sertularella tenella* (Ald) онѣ, наоборотъ удлиненны, такъ

что стволъ и вѣтви представляются явственно колѣнчатыми; кромѣ того у этого послѣдняго вида гидротеки удлиненныя и съ ясно выраженною шейкою.

Географическое распространеніе. *Sertularella rugosa* найденъ у западныхъ береговъ Швеціи, по берегамъ Норвегіи; у Исландіи, Янъ Майена, Великобританіи, Ирландіи, въ Нѣмецкомъ морѣ; въ Баренцовомъ и Бѣломъ моряхъ; въ западной части Карскаго моря; у восточныхъ береговъ Сѣв. Америки, въ Вестъ-Индіи и у Аляски. Упоминаемое въ настоящей работѣ нахожденіе вида у Камчатки прибавляетъ къ извѣстнымъ доселѣ новый пунктъ.

По Broch (1910)[1]) этотъ видъ распространенъ главнымъ образомъ въ субъарктической области по обѣимъ сторонамъ Атлантическаго и Тихаго океановъ.

Родъ 3. **Sertularia** (Linnaeus) 1758.

Sertularia, Linnaeus e. p. 1758, Syst. naturae, ed. X. — Pallas e. p. 1768, Elenchus Zoophytorum. — Lamouroux 1816, Hist. de Polyp. coralligènes flexibles etc. — Jonhston 1848, A History of the Brit. Zoophyt. — Hincks 1868, A Hist. of the Brit. Hydr. Zooph.

Polyserias e. p., Mereshkowsky 1878, Studies on the Hydroida, in: Ann. Mag. Natur. Histr; for March and April 1878, p. 29.

Pericladium, Allman 1874, Journal of Linn. Societs Zoologie, vol. XII.

Thujaria Fleming e. p., 1828, A History of the British Animals. — Bonnevie e. p., 1899, Den Norske Nordshavs — Expedition 1876—78. XXVI. Zoologi. — Nutting e. p., 1904, Americ. Hydroids, p. II.

Selaginopsis e. p., Allman 1874, Journ. Linnean — Soc. Zoology, vol. XII. — Norman 1878, Ann. Mag. Nat. Hist., S. V, vol. I.

Dynamena e. p., Lamouroux 1821, Exposit. méthod. des genres de l'ordre des Polypiers.

Діагнозъ. *Sertulariidae operculo* bivalvato, in latere marginis oris abcaulino affixo; ore bidentato. Gonangia pyriformia.

Характеристика. Къ роду *Sertularia* принадлежатъ многочисленные виды, обладающіе весьма различною внѣшностью. Въ типичныхъ случаяхъ колонія древовидная или перистая, иногда бываетъ построена по тому же типу, какъ и у *Thujaria thuja*, т. е. напоминаетъ по формѣ щетку для чистки ламповыхъ сте-

---

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1.

колъ (нѣкоторые виды прежняго рода *Selaginopsis*). Стволъ всегда простой. Гидротеки расположены супротивно или почти супротивно, по одной или нѣсколько паръ въ междоузлiи; а у видовъ, относимыхъ ALLMAN'омъ къ р. *Pericladium*, онѣ располагаются какъ у такъ назыв. *Polyserialia* MERESHKOWSKY,— вокругъ толстаго ствола многочисленными вертикальными рядами.

Характернымъ признакомъ этого рода является *operculum*, состоящiй изъ 2 пластинокъ, изъ коихъ главная прикрѣпляется на наружной сторонѣ края гидротеки. Съ боковъ край гидротеки вытянутъ въ 2 зубца различной длины и различнаго характера, — то острыхъ то тупыхъ.

Кромѣ двухъ боковыхъ зубцовъ многiя формы имѣютъ на гидротекѣ еще одинъ маленькiй зубчикъ, помѣщающiйся на адкаулинной сторонѣ края гидротеки (подродъ *Dynamena*).

Гонангiи большею частью овальные или грушевидные, нижнею утонченною частью прикрѣпляющiеся къ вѣтвямъ; на поверхности ихъ бываютъ продольныя ребра или шипы; выводное отверстiе широкое.

Обзоръ видовъ. Понятiе о родѣ *Sertularia* въ настоящее время далеко не установлено и разными авторами объёмъ этого рода принимается различно. Выше, въ синонимикѣ приведенъ рядъ родовыхъ названiй, которыя совпадаютъ съ р. *Sertularia*.

Я принимаю родъ *Sertularia* въ томъ смыслѣ, какъ это дѣлаетъ въ послѣднее время HJALMAR BROCH[1]), т. е. гораздо шире, чѣмъ это дѣлалось прежними авторами, и въ этомъ объемѣ укладываются, между прочимъ, нѣкоторые виды р. *Thujaria* (*Thujaria argentea*, *Thujaria tenera*, *Thujaria cupressina* и др.). и весь родъ *Selaginopsis*. Къ этому же роду отнесенъ будетъ, въ качествѣ подрода, и р. *Dynamena* съ однимъ видомъ, водящимся въ нашихъ водахъ.

Въ виду того, что въ р. *Sertularia* накапливается, такимъ образомъ много видовъ, то удобства ради въ орiентировкѣ среди нихъ я, вмѣстѣ съ BROCH, допускаю дѣленiе его на 2 подрода: *Eusertularia* и *Dynamena* согласно слѣдующимъ признакамъ:

Гидротеки только въ двумя боковыми зубцами . . . . **Eusertularia.**
Гидротеки кромѣ 2 боковыхъ зубцовъ имѣютъ еще одинъ зубецъ на адкаулинной сторонѣ края . . . . **Dynamena.**

1) Fauna Arctica, Bd. V, Lief. 1. 1910.

Кромѣ этихъ двухъ подродовъ Broch принимаетъ еще третій — *Praedenticulata*, отличающійся отъ *Eusertularia* тѣмъ, что боковые зубцы далеко выступаютъ за *operculum;* различіе между этими двумя группами, очевидно, лишь количественное, но не качественное и, мнѣ кажется, не можетъ служить хорошимъ основаніемъ для дѣленія на группы.

Въ р. *Sertularia* извѣстно свыше 60 видовъ, разсѣянныхъ по всѣмъ морямъ. *Hartlaub*[1]) находитъ, что самая богатая въ свѣтѣ сертуляріями область — это южная Австралія.

Многіе виды имѣютъ громадное распространеніе и живутъ при весьма различныхъ условіяхъ, каковы, напр., чисто арктическія формы *Sertularia vegae* Thompson и *Sertularia complexa;* онѣ встрѣчены также у Amboina. *Sertularia tubitheca* найдена у о-ва Тортуги и у береговъ Японіи.

1) Zoolog. Jahrbüch, Supplem, VI. 1905, p. 663.

Объясненіе таблицъ рисунковъ.

Таблица I.

1 *a*. *Cladocarpus holmi* Levinsen; натур. велич.

1 *b*. *Cladocarpus holmi* Levinsen; увел. въ 2 раза.

Рис. 2 и 3 упоминаемые на стр. 45 и 72 не помѣщены, такъ какъ А. К. Линко не оставилъ указаній относительно воспроизведенія ихъ.



Фототипія В. Классинъ, С.Петербургъ, Кадетская лин № 7-2
Полемн Н Каминский

Насѣкомыя. Ложносѣтчатокрылыя. Т. I. А. Н. Бартеневъ. Libelluliadae и Corduliidae. Вып. 1.

" **Жесткокрылыя.** Т. I. Г. Г. Якобсонъ. Chrysomelidae.

" " Т. II. Ф. А. Зайцевъ. Dytiscidae, Haliplidae, Gyrinidae, Dryopidae и Hydrophilidae.

" **Сосущія.** Ю. Н. Вагнеръ. Aphaniptera.

" **Чешуекрылыя.** Т. II. Н. Я. Кузнецовъ. Papilionidae.

" " Т. III. В. Э. Петерсенъ. Hesperidae.

" " Т. IV. П. П. Сушкинъ. Vanessinae.

" " Т. V. А. Н. Авиновъ. Satyridae.

" " Т. VII. О. И. Іонъ. Lasiocampidae.

Многоколѣнчатыя. В. М. Шимкевичъ. Pantopoda.

Моллюски русскихъ морей. Т. I. К. О. Милашевичъ. Моллюски Чернаго моря.

" " " Т. II. Н. М. Книповичъ. Моллюски Сѣверныхъ морей.

" " " Т. III. Н. А. Смирновъ. Моллюски Восточныхъ морей.

Наземные моллюски. Раковинные моллюски. Т. I. Баронъ О. В. Розенъ. Testacellidae, Vitrinidae и Glandinidae. Вып. 1.

Черви. Многощетинковые. Т. I. А. С. Скориковъ.

Мшанки русскихъ морей. Т. I. Г. А. Клуге.

Губки. Т. I. Л. Л. Брейтфусъ. Calcarea.

ФАУНА РОССІИ

И СОПРЕДѢЛЬНЫХЪ СТРАНЪ.

Подъ ред. акад. Н. В. Насонова.

Напечатано:

Птицы. Т. I. В. Л. Біанки. Colymbiformes и Procellariiformes. Полут. 1. 1911.

Рыбы. Т. I. Л. С. Бергъ. Введеніе. Marsipobranchii, Selachii и Chondrostei. 1911.

„ Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi. Вып. 1. 1912.

Гидроиды. Т. I. А. К. Линко. Haleciidae, Lafoëidae, Bonneviellidae и Campanulariidae. 1911.

„ Т. II. А. К. Линко. Plumulariidae, Campanulinidae и Sertulariidae. Вып. 1. 1912.

Печатается:

Птицы. Т. I. В. Л. Біанки. Colymbiformes и Procellariiformes. Полут. 2.

Рыбы. Т. III. Л. С. Бергъ. Ostariophysi. Вып. 2 и 3.

Насѣкомыя. Чешуекрылыя. Т. I. Н. Я. Кузнецовъ. Введеніе. Danaidae (Pierididae + Leptalidae auct.).

„ **Полужесткокрылыя.** Т. I. А. К. Мордвилко. Aphidodea.

„ „ Т. III. Вып. I. В. Ѳ. Ошанинъ. Orgeriaria.

Подготовляется къ печати:

Млекопитающія. Т. I. А. И. Огневъ. Insectivora.

„ Т. II. А. А. Бялыницкій-Бируля. Carnivora.

„ Т. III. Вып. I. Н. В. Насоновъ. Ovinae и Bovinae.

„ Т. VI. Н. Ѳ. Кащенко. Chiroptera.

Птицы. Т. II. В. Л. Біанки. Pelecaniformes.

„ Т. IV. М. А. Мензбиръ. Falconiformes.

Чашуйчатые гады. Т. I. А. М. Никольскій. Chelonia, Geskonidae, Eublepharidae и Agamidae.

Рыбы. Т. II. Л. С. Бергъ. Malacopterygii.

Насѣкомыя. Полужесткокрылыя. Т. IV. А. Н. Кириченко. Aradidae.

„ „ Т. V. В. Ѳ. Ошанинъ. Pentatomidae.

„ **Прямокрылыя.** Т. I. Н. Н. Аделунгъ. Blattidae.

„ „ Т. IV. Н. Ф. Иконниковъ. Oedipodinae.

(См. на оборотѣ).


SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00744 8004